ORDER NO. ACED9802158

Service Manual

AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS

CQ-FX55/35LEN

Full-Flap Face High-Power Cassette Player/RDS Receiver
RDS Autoradio-Cassettenkombination; High Power; Flip-Down Bedienteil

< CQ-FX55LEN>

Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"Dolby" and the double-D symbol ◖◗ are trade marks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

■ FEATURES

- 24-Stations Preset (18-FM, 6-AM).
- Radio Data System (PS, AF, CT, PI).
- Dolby B NR Circuit.
- CD Changer Control.
- Electronic Control of Volume, Bass, Treble, Balance and Fader.
- Warning Alarm System.
- Detachable Face Plate Security.

■ MERKMALE

- 24 Festsender (18 für UKW, 6 für MW/LW).
- Radiodatensystem (PS, AF, CT, PI).
- Dolby-Rauschunterdrückungssystem des Typs B.
- CD-Wechsler-Steuerung.
- Elektronische Regelung der Lautstärke, Bässe, Höhen, Balance und Überblendung.
- Warnalarmsystem.
- Sicherung für die abnehmbare Stirnplatte.

⚠WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced proffesional technicians. Any attempt to service or repair the product or producs dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

©1998 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Panasonic

(Recycled Paper)

CONTENTS

	Page
FUSE	1
MAINTENANCE	1
ALIGNMENT JIG	1
DIMENSIONS	1
SPECIFICATIONS	2
< OPERATING INSTRUCTIONS >	
Precautions	3
Power and Sound Controls	4
Radio Basics	5
RDS Reception	5 ~ 7
Cassette Tape Player Basics	7, 8
CD Changer Basics	8, 9
Remote Control Basics	9
Anti-Theft System	9, 10
Installation	10
Electrical Connection	11
Speaker Connections	11
BLOCK DIAGRAM	20
WIRING CONNECTION	21
WIRING DIAGRAM (DISPLAY)	22
WIRING DIAGRAM (MAIN)	23
SCHEMATIC DIAGRAM (DISPLAY)	24
WIRING DIAGRAM (TAPE)	24
SCHEMATIC DIAGRAM (TAPE)	24
SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN)	25
ALIGNMENT INSTRUCTIONS	26
ALIGNMENT POINTS	26
TERMINALS DESCRIPTION	27
PAKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM	28 ~ 30
RE-ASSEMBLY PROCEDURE for REEL PWB ASS'Y	31
REPLACEMENT PARTS LIST	32 ~ 37, 39
EXPLODED VIEW (UNIT)	38
EXPLODED VIEW (TAPE)	40

INHALTSUERZEICHNIS

	Seite
SICHERUNG	1
PFLEGE	1
ABGLEICH-SCHABLONE	1
ABMESSUNGEN	1
TECHNISCHE DATEN	2
<BEDIENUNG SANLEITUNG>	
Achtung-sehr wichting	3
Stromversorgung und Klangregler	12
Rundfunkempfang	13
Radiodatensystem (RDS)-Empfang	13 ~ 15
Cassettenwiedergabe	15, 16
Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers	16, 17
Grundlagen für Fernbedienung	17
Diebstahlscutz	17, 18
Einbau	18
Elektrischer Anschluß	19
Anschluß der Lautsprecher	19
BLOCK DIAGRAM	20
VERDRAHTUNG VERBINDUNG	21
VERDHATUNG (DISPLAY)	22
VERDHATUNG (MAIN)	23
SCHALTBILT (DISPLAY)	24
VERDHATUNG (TAPE)	24
SCHALTBILT (TAPE)	24
SCHALTBILT (MAIN)	25
ABGLEICH-ANLEITUNG	26
ABGLEICHPUNKTE	26
KLEMMENBESCHREIBUNG	27
PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM	28 ~ 30
WIEDEREINBAU DER WICKELTELLER-LEITERPLATTEN-EINHEIT (REEL PWB ASS'Y)	31
ERSATZTEILLISTE	32 ~ 37, 39
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)	38
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)	40

FUSE

Be sure to use a fuse of the specified rating (15A) when replacing a blown fuse. Fuses with higher capacity ratings, use of any substitute, or connection without a fuse may result in a fire hazard or damage to the unit.

SICHERUNG

Als Ersatz für eine durchgebrannte Sicherung unbedingt eine Sicherung mit dem vorgeschriebenen Nennwert (15A) verwenden. Durch den Gebrauch von Sicherungen mit höheren Nennwerten, von Sicherungsersatzteilen oder durch den Anschluß ohne Gebrauch einer Sicherung kann ein Brand oder Geräteschaden verursacht werden.

MAINTENANCE

To clean the exterior of this unit, use a soft cloth to wipe the surface. Do not use benzine, thinner, or any other type of solvents.

PFLEGE

Zur Reingung das äussere des Gerätes mit einem weichen Tuch abwischen. Auf keinen Fall Benzin, Verbünner oder irgendein anderes Lösemittel verwenden.

ALIGNMENT JIG

- DOLBY NR ALIGNMENT;
  Test tape : RFKZ0038

ABGLEICH-SCHABLONE

- DOLBY NR ABGLEICH;
  Testband : RFKZ0038

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN

Specifications*

General

Power Supply	:	DC 12V(11V - 16V), Test Voltage 14.4V Negative Ground
Tone Controls	:	Bass; ± 12dB at 100Hz Treble; ± 12dB at 10kHz
Current Consumption	:	Less than 2.5A (Tape mode, 0.5W 4-Speaker)
Maximum Power Output	:	40W × 4 (at 4Ω)
Power Output	:	20W × 4 (DIN45 324 at 4Ω)
Speaker Impedance	:	4 - 8Ω

FM Stereo Radio

Frequency Range	:	87.5 - 108MHz
Usable Sensitivity	:	6dBμV (S/N 30dB)
Stereo Separation	:	35dB (at 1kHz)

MW Radio

Frequency Range	:	531 - 1,602kHz
Usable Sensitivity	:	28dB/μV (S/N 20dB)

LW Radio

Frequency Range	:	153 - 279kHz
Usable Sensitivity	:	32dB/μV (S/N 20dB)

Cassette Player

Reproduction System	:	4-track, 2-program stereo
Tape Speed	:	4.76cm/sec.
FF/Rewind Time	:	Less than 110sec. (C-60)
Frequency Response	:	30 - 17,000Hz (Nomal) 30 - 18,000Hz (Metal)
Wow and Flutter	:	0.12% (WRMS)
Signal to Noise Radio	:	52dB (Dolby B NR on ; 62dB)

Dimensions**

Main unit	:	178(W)× 50(H)× 150(D)mm

Weight**

Main unit	:	1.6kg

* Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to improvements.
** Dimensions and Weight showm are approximate.

WARNING!
Lithium batteries. Explosion danger.
Change of batteries must only be done by qualified personnel and as described in the service manual.
Furthermore, that the batteries must only be changed with batteries of the same manufacture and type.

ADVARSEL!
Lithiumbatterier. Exsplosionsfare.
Udskiftning må kun foretages af en sagkynkig og som beskrevet i servicemanualen.
Batterierne kun må udskiftes med batterier af samme fabrikat og type.

Technische Daten*

Allgemeines

Spannungsversorgung	:	12V DC (11 - 16V), Gleichstrom, Testspannung 14.4V, negative Erdung
Klangregelung	:	Bässe : ± 12dB bei 100Hz
	:	Höhen ; ± 12dB bei 10kHz
Leistungsaufnahme	:	Weniger als 2.5A (CassettenWiedergabe, 0.5W, 4-Lautsprecher)
Höchstausgangsleistung	:	40W × 4 (bei 4Ω)
Ausgang	:	20W × 4 (DIN45 324, bei 4Ω)
Lautsprecherimpedanz	:	4 - 8Ω

UKW-Stereo-Tunerteil

Frequenzgbereich	:	87,5 - 108MHz
Anwendbare Empfindlichkeit	:	6dB/μV (Signal /Rauschabstand 30dB)
Stereo-Kanaltrennung	:	35dB (bei 1kHz)

MW-Tunerteil

Frequenzbereich	:	531 - 1.602kHz
Anwendbare Empfindlichkeit	:	28dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

LW-Tunerteil

Frequenzbereich	:	153 - 279kHz
Anwendbare Empfindlichkeit	:	32dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

Cassettenspieler

Wiedergabe-System	:	4 Spuren, 2-Kanal-Stereo
Bandgeschwindigkeit	:	4,76cm/sek.
Schnellvorlauf-/Rücklaufzeit	:	Weniger als 110sek. (C-60)
Frequenzgang	:	30 - 17.000Hz (Normalband) 30 - 18.000Hz (Reineisenband)
Gleichlaufschwankungen	:	0,12% (WRMS)
Signal/Rauschabstand	:	52dB (Dolby B NR ein ; 62dB)

Abmessungen**

Haupteingheit	:	178(B)× 50(H)× 150(T) mm

Gewicht**

Haupteingheit	:	1.6kg

* Technische Daten und Ausführung können sich ändern ohne besondere Ankündifung bei gebührenden Verbasserungen.
** Abmessungen und Gewicht in angenäherten Werten angegeben.

WARNING!
Lithium-Batterien. Esplosionsgefahr.
Die Batterien dürfen ner von qualifiziertem Personal und gemäß Beschreibung in der Wartungsanleitung ausgetauscht werden. Die Batterien dürfen ner durch Batterien des gleichen Herstellers und Typs ersetzt werden.

Precautions (ISO connector)

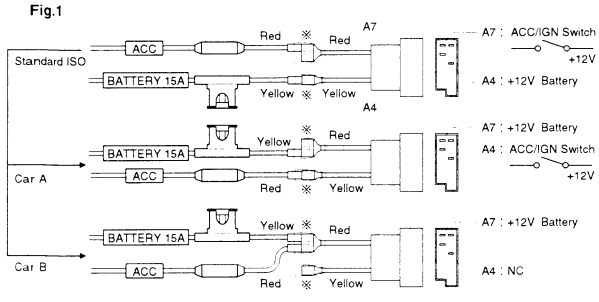
- Wiring for the power connector conforms to the arrangement of standard ISO connectors.
- In case of some car types, the arrangement of connector may differ from the standard ISO as shown in Table 1, even though ISO connectors are adopted.

Table 1

Fig. 1 Pin No.	A4	A7
Car for standard ISO	Battery (permanent 12 V supply)	"IGN" or "ACC" (switched 12 V supply)
In case of Car type A	"IGN" or "ACC" (switched 12 V supply)	Battery (permanent 12 V supply)
In case of Car type B	No Connection	Battery (permanent 12 V supply)

- Make sure the ISO connector arrangement in your car side is as same as the standard ISO. (Table 1, Fig. 1)
- In case of arrangement for Car type A or B, change connections of the red/yellow leads at the re-connectable joint (※) as shown in Fig.1.

Fig.1



- After fix the connections, the part (※) should be insulated with electrical tape to keep away from unit damage.

ISO-Anschlußschema

- Die Verdrahtung des mitgelieferten Stromkabels entspricht der Anordnung der normalen ISO-Steckverbinder.
- Bei einigen Autotypen kann es vorkommen, daß die Verdrahtung anders als die aus der Tabelle 1 ersichtlichen ISO-Anordnung ist, obwohl ISO-Steckverbinder verwendet werden.

Tabelle 1

Abb. 1, Stift Nr.	A4	A7
Auto für normale ISO-Anordnung	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)	"IGN" oder "ACC" (umgeschaltete 12V-Stromversorgung)
Beispiel Auto A	"IGN" oder "ACC" (umgeschaltete 12V-Stromversorgung)	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)
Beispiel Auto B	Kein Anschluß	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)

- Die Daten überprüfen, um sicherzustellen, daß die Anordnung der ISO-Steckverbinder auf der Autoseite die gleiche ist wie die normale ISO-Anordnung (Tabelle 1, Abb. 1).
- Im Falle der Anordnung für Auto A oder B die Anschlüsse der rot/gelben Kabel am Übertragungs-Steckverbinderblock (※) gemäß Abb. 1 ändern.

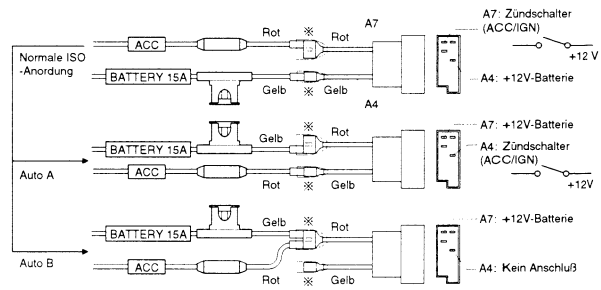


Abb. 1

- Nach der Verkabelung sollte unbedingt der durch ※ gekennzeichnete Teil mit Hilfe von Isolierbändern o.ä. isoliert werden.

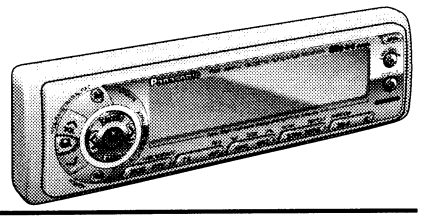
Note:
This operating instruction manual is for two models CQ-FX55LEN and CQ-FX35LEN.
The differences between these models' are mentioned below. All illustrations throughout this manual represent model CQ-FX55LEN unless otherwise specified.

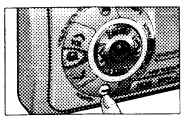
MODEL / Operating Controls	CQ-FX55LEN	CQ-FX35LEN
S・HDB	Yes	None
Tone Enhancement	None	Yes
Spectrum Analyzer	Yes	None
Level Meter	None	Yes
LCD Color	Multi	Blue

Hinweis:
Diese Bedienungsanleitung gilt für die zwei Modelle CQ-FX55LEN und CQ-FX35LEN.
Die Unterschiede zwischen den Modellen sind nachstehend aufgeführt. Wenn nicht anders erwähnt, zeigen alle Abbildungen in dieser Anleitung das Modell CQ-FX55LEN.

Modell / Bedienungs elemente	CQ-FX55LEN	CQ-FX35LEN
S・HDB	Ja	Nein
Gehörrichtige Lautstärkeregelung	Nein	Ja
Umschalten des Spektrum-Analysator-Displays	Ja	Nein
Pegelmesser	Nein	Ja
LCD-Farbe	Multi	Blau

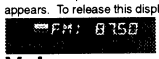
Power and Sound Controls

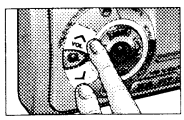




Power

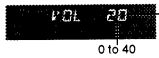
If the car is not already running, turn the key in the ignition until the accessory indicator lights.
Press PWR to switch on the power.
Press and hold PWR again to switch off the power.
Note: When power is switched on for the first time, demonstration display appears. To release this display, press D (DISP/CT).





Volume

Press "VOL∧" or "∨VOL" to increase or decrease volume.

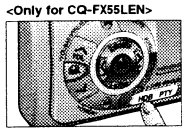


Volume Level

0 to 40

Press "VOL∧" or "∨VOL" for more than a half second to sequentially change numeric levels on the display.

<Only for CQ-FX55LEN>



S•HDB (Super High Definition Bass)

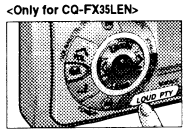
(Only for CQ-FX55LEN)

Especially for rock music, the bass-sound will be more powerful.

- Press HDB to be able to listen to high-definition bass.

- Press HDB to return to the normal tone.

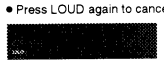
<Only for CQ-FX35LEN>



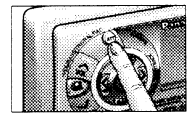
Tone Enhancement

(Only for CQ-FX35LEN)

- Press LOUD to enhance bass and treble tones when listening at low or medium volume.
- Press LOUD again to cancel.



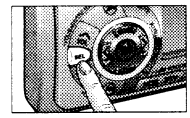
Note: This unit is equipped with anti-volume-blast circuit which serves as an automatic volume level adjuster so that you will not be deafened with sudden loud volume.
This system operates as below. When PWR is first pressed to switch on, the volume level is low. After that, the volume level gradually returns to the level when the switch is turned off.
Anti-volume-blast circuit is not effective when volume level is lower than position 20 at the display.



Attenuator

- Press ATT to decrease volume to about 1/10 of the previous level.

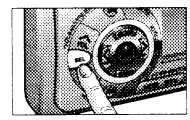
- Press ATT again to cancel.



Changing Audio Modes

Press SEL to switch the audio mode in the following order.

Normal Mode ➡ VOL ➡ BAS ➡ TRE ➡ BAL ➡ FAD

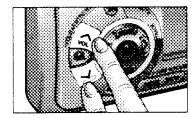


Bass and Treble

Press SEL to select the BASS (TREBLE) mode. Press "VOL∧" or "∨VOL" to increase or decrease the bass (treble) response.

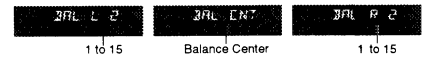
−12 to +12

−12 to +12



Balance

Press SEL to select the BALANCE mode. Press "VOL∧" or "∨VOL" to shift the sound volume to the right or left speakers.



1 to 15 | Balance Center | 1 to 15

Fader

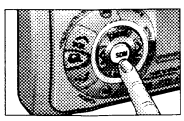
Press SEL to select the FADER mode. Press "VOL∧" or "∨VOL" to shift the sound volume to the front or rear speakers.

1 to 15 | Fader Center | 1 to 15

Note: When an audio mode (BAS/TRE/BAL/FAD) is selected but no operation is made within 5 seconds (2 seconds at VOL mode), the display will return to the normal operation mode. In such a case, press SEL again to select the control mode.

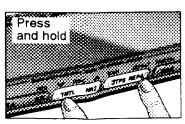
Power and Sound Controls continued

Sound Design Memory



Sound Design Memory Mode Selection

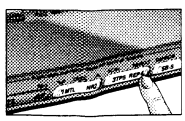
A desired sound setting (except for VOL and ATT) can be memorized and recalled.
Press SDM to select the sound design memory mode.



Sound Design Memory Input

- To preset a desired sound setting, press and hold the corresponding preset memory button (1 to 4) until the display blinks in sound design memory mode.

- The preset memory buttons 5 and 6 are not valid for memory write.

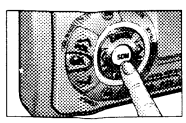


Sound Design Memory Call

- When a desired preset memory button is pressed in sound design memory mode, the corresponding sound setting is called out.

The called preset number is displayed.

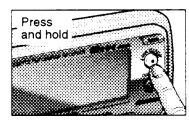
- The preset memory button 5 is recommended setting.
- The preset memory button 6 is used to release all sound settings.



Canceling of Sound Design Memory mode

Press SDM to change to the normal mode.
Note: When the sound design memory mode is selected but no operation is made within 5 seconds, the mode will return to the normal mode.

Display Controls

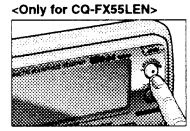


Dimmer Switching

Press and hold ⊙ (S·ANALYZER/DIM), FX35LEN ⊙ (LEVEL/DIM) for more than 1 second to change the brightness of the LCD from one level to another in a cycle of 3 levels as follows:

Dimmer 1 (Bright) → Dimmer 2 (Medium) → Dimmer 3 (Dark)

<Only for CQ-FX55LEN>



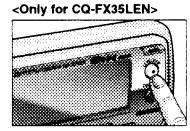
Spectrum Analyzer Display Switching

(Only for CQ-FX55LEN)

Press ⊙ (S · ANALYZER/DIM) to change the spectrum analyzer display from one spectrum analyzer to another in a cycle of 6 kinds.

Spectrum analyzer 1 → Spectrum analyzer 2 → Spectrum analyzer 3 ↓
Spectrum analyzer 4 ← Spectrum analyzer 5 ← Spectrum analyzer OFF

<Only for CQ-FX35LEN>



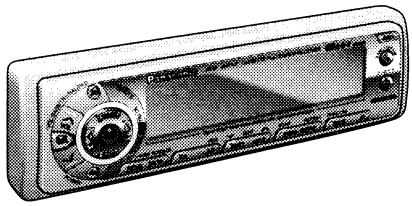
Level Meter Display Switching

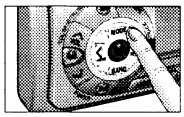
(Only for FX35LEN)

Press ⊙ (LEVEL/DIM) to change the level meter display from one level meter display to another in a cycle of 6 kinds.

PATTERN 1 → PATTERN 2 → PATTERN 3 ↓
PATTERN 4 ← PATTERN 5 ← PATTERN OFF

Radio Basics

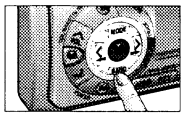




To change to Tuner Mode

Press MODE to switch the operation mode in the following order.

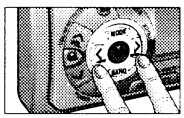
Tuner ➡ Tape ➡ CD Changer Control



Selecting a Band

Press BAND to select the bands in the following order.
"STEREO" indicator lights if the station is broadcasting in stereo.

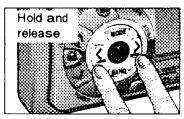
FM1 ➡ FM2 ➡ FM3 ➡ AM(LW/MW)



Manual Tuning

Press "<" or ">" to move to a lower or higher frequency.

Press and hold "<" or ">" to move to a lower or higher frequency rapidly.



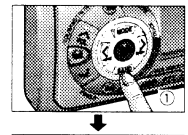
Seek Tuning

Press and hold "<" or ">" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next station.

Preset Station Setting

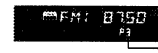
Up to 24 stations can be preset in the station memory as follows;

FM1	FM2	FM3	AM(LW/MW)
6 stations	6 stations	6 stations	6 stations



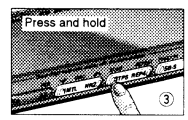
Manual Station Preset

① Press BAND to select a desired band.
② Use manual or seek tuning to find a station that you want to program into memory.
③ Press and hold one of the station selector buttons 1 through 6 for more than 2 seconds until the display blinks.
Repeat the process to set other stations for the FM1 to AM bands.



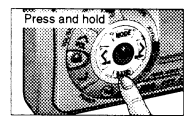
Preset Channel Indicator

Note: You can change the memory setting by repeating the above procedure.



Tuning in a Preset Station

Press any of the buttons 1 through 6 to tune in the station preset by the above steps ① to ③.



Auto Station Preset

Select a band, press and hold BAND (AUTO • P) for more than 2 seconds.

- The 6 strongest available stations will be automatically set in memory on preset buttons 1 through 6.
- Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.
- Press the appropriate preset button for the station you want to hear.

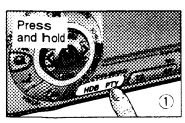
Caution: For safety reasons, do not attempt to program while driving.

Radio Basics continued

MONO/LOCAL Selection

- Much Interference is reduced during a weak FM stereo broadcasts when MONO is ON. (Only for FM mode)
- Searching stops automatically at a strong wave station only when LOCAL is ON.

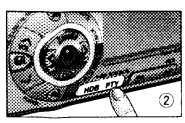
Press PTY (MONO/LOC) to switch the mode in the following order.



① During FM broadcasts

Press and hold PTY (MONO/LOC) to switch the mode in the following order. Release your finger at the desired mode.

MONO OFF / LOCAL OFF ➡ MONO ON / LOCAL OFF ➡ MONO ON / LOCAL ON ➡ MONO OFF / LOCAL ON



② During AM broadcasts

Press PTY (MONO/LOC) on or off the LOC mode as follows.

LOCAL OFF ⟷ LOCAL ON

RDS (Radio Data System) Reception

Many FM stations are broadcasting added data compatible with RDS. This radio set offers convenient functions using such data.

AF (Alternative Frequency)
When receiving condition becomes poor, an RDS station with the same program will be automatically selected.

EON (Enhanced Other Networks)
When EON data is received, the EON indicator lights and the TA and AF functions are expanded.
TA: Traffic information from not only the station now tuned in to but also other stations of the same network can be received.
AF: The frequency list of the RDS stations preset by received EON data is updated.

PS (Program Service Name)
When an RDS station is received, the RDS indicator lights and automatically displays the name of that station instead of the frequency. When D (DISP/CT) is pressed during PS display, the frequency is displayed for 3seconds, then PS display returns.

PI (Program Identificatic)
If a preset RDS station is poor in receiving condition when it is selected, the automatic seek (PI Seek) starts to seek the same program and tune in to it.

PTY (Program Type)
Program type identification signal
Example : News, rock, classical music

TA (Traffic Announcement)
When an FM station that periodically provides the latest traffic information is received, the TP indicator lights. If TA ON is set, FM traffic information automatically interrupts your listening to a tape, CD changer source until it ends, then you will listen again to whatever you have been listening to.

Best Station Research
If a preset RDS station is in poor condition of reception when you try to tune in to, the best frequency is selected from the AF list of that station.

REG (Region)
The AF, Best Station Research, PI Seek functions will be as follows:
REG ON : The frequency changes only with the same regional program. This function is mainly used while driving in the same area, for example, in a city.
REG OFF: The frequency changes even with a different regional program if the station is in the same network. The broadcast may be different depending on the case. This function is mainly used when driving far from one region to another.

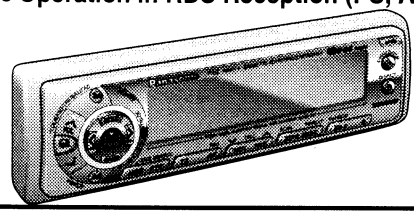
WHAT PROVIDES EON CAPABILITIES

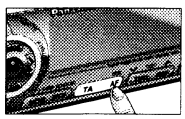
EON lets the radio set take advantage of RDS information much more than before. It constantly updates the AF list of all presets, including the station currently tuned in to. So, even if you change preset far from home, you will be able to receive the same station at an alternative frequency, or another station serving the same program if any. EON also keeps track of locally available TP stations for quick reception.

Note: When you're in "AF ON" mode, auto preset memory only works for RDS stations. When in "TA on" mode, it only works for TP stations. To make auto preset for ordinary stations, cancel AF mode and switch to TA off in advance.

RDS (Radio Data System) Reception continued

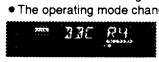
A. Basic Operation in RDS Reception (PS, AF, CT, PI)



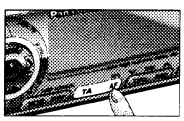


RDS Reception

Press AF when receiving a station in the FM1, FM2 or FM3 band.
- The operating mode changes to AF ON or AF OFF, respectively.



- Select AF ON if you wish to use the AF network of an RDS station. Best station research is activated at the same time.
- Select AF OFF if the AF network of an RDS station is not necessary.



To Change AF Mode

Press AF to change AF ON and activate Best Station Research at the same time. (3 seconds maximum)

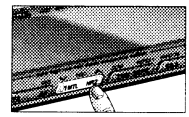
.....AF 1 Mode

.....AF 2 Mode

.....AF OFF Mode

Notes:
1. Default mode is AF1.
2. AF1 has a low level of AF operating sensitivity in urban areas. Therefore, AF dose not frequently operate even of sensitivity is temporarily lowered between skyscrapers, for examples.
3. AF2 is for suburban areas with a higher level of sensitivity than AF1

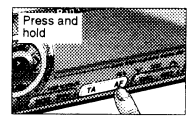
For Seek Tuning, RDS Station Preset, Tuning in a RDS preset station, and Auto RDS Station Preset, please refer to Radio Basics (page 16 to 18).



RDS seek tuning (PI seek)

The PI seek function may be used if an RDS station selected from the memory is poor in receiving condition. Press the preset button again for the station now tuned in to.

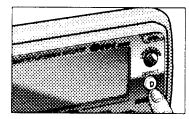
PI Seek: If Best Station Research fails in selecting the best station, the PI seek function operates to automatically tune in to the same program.



Region (REG) Switching

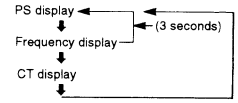
Press and hold AF(REG) for more than 2 seconds in AF mode to alternately select REG ON and REG OFF.

Note:
If you wish to stay with the same program, keep REG ON. If you keep REG OFF, there is a higher possibility of returning in to an AF station in better receiving condition.
The relationship of the PI seek function with REG ON and REG OFF is as described above.



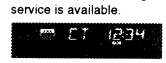
Changing Display

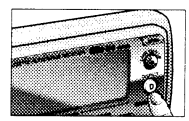
Press D(DISP/CT) to change the display.
(Frequency display continues for only 3 seconds, returning to PS display after that.)



Clock Time (CT) System

The CT (24-hour) system may not properly operate in areas where RDS CT service is not available. Once CT service is received, the CT system keeps operating. "NO CT" is displayed in areas where no CT service is available.

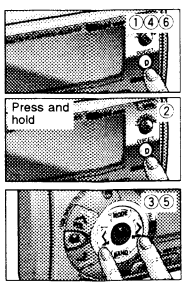




Clock Display

Press D (DISP/CT) to indicate the clock display.

RDS (Radio Data System) Reception continued

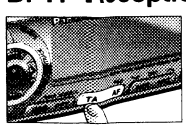


Initial Time Setting

Press BAND to change to AM mode.
① Press D(DISP/CT) " NO CT" is displayed.
② Press and hold D(DISP/CT) again for more than 2 seconds "hours" blinks indicating the time setting mode is activated.
③ To set hours, press "<" or ">".
④ Press D(DISP/CT) again for minutes setting.
⑤ To set minutes, press"<" or ">".
Hold "<" or ">"change numbers rapidly.
⑥ When set the time, press D(DISP/CT).

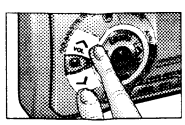
Notes:
- If CT display is kept on, it remains on even if PWR and ACC are tuned off and back on again.
- In other mode, press D (DISP/CT) to get RDS CT-service.

B. TP Reception

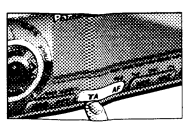


Select traffic information (TA on) mode

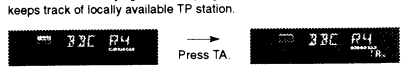
Press TA to switch ON and keep it there when you wish to listen to traffic information. Press TA to switch OFF when no traffic information is needed.

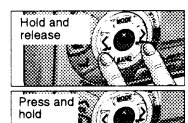


Volume Setting (Only for TA on mode)
Adjust the volume as desired using "VOL^" or "VVOL" while receiving traffic announcement. (TA)
After volume for traffic announcement (TA) is set, the difference between normal volume and TA volume is automatically stored in the memory (up to 5 levels) so that next traffic information will be received at the preceding TA volume which may be higher or lower than normal volume.
Normal volume can be changed up to 5 levels upward or downward.
If an adjusted level of volume is over 40 or less than 0, any further change will not be made.



When receiving a station other than TP station (including EON stations)
A traffic information station is automatically searched for and the radio automatically stops the next available TP station. EON Capabilities:
EON lets the radio take advantage of much more RDS information than before. It constantly updates the AF lists for all switch presets far from home, you will receive an alternative frequency for the same station, or another station carrying the same program, when such exists. EON also keeps track of locally available TP station.



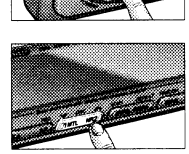


TP Seek Tuning

Press "<" or ">" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next available TP station.

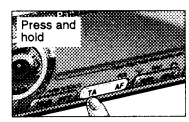
Auto TP Station Preset

Press and hold BAND (AUTO·P) for more than 2 seconds. The six strongest available TP stations are automatically set in memory on the preset button 1 through 6.
Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.



Tuning in a TP station preset

Press any of the preset buttons 1 through 6 that you want to hear. And then Best Station Research function is activated to automatically select the strongest available frequency for the TP station (through the built-in frequency) lists, if reception is weak.



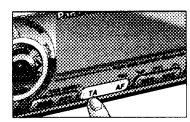
Muting TA on

Press and hold TA for more than 2 seconds to light "TA on".
Then Traffic Announcement (TA) function is activated to operate, allowing you to listen to only Traffic Program whenever it is available.

Muting TA on canceling (Muting TA on → TA on)
Press TA again.
Press "VOL^" to increase the volume level.

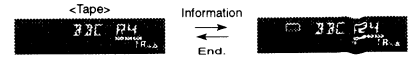
TP Auto Search

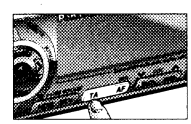
If receiving conditions are poor when TA is on during muting and if there is no other alternative frequency in the same network, a traffic announcement station in good receiving condition is automatically searched for.



Tape/CD•C TA on

Press TA during Tape, CD changer mode.
TA on mode is selected while listening to the source in that mode, wait for Traffic Announcement to being.

<Tape>




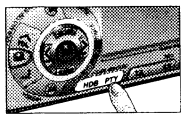
Switching to TA off Mode

Select either one of the following steps.
- Press TA when TA is ON.
- Press and hold TA for more than 2 seconds when Muting TA is ON.
- Press TA when TAPE/CD·C TA is ON.

RDS (Radio Data System) Reception continued

C. PTY Reception

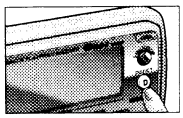
(There are some areas where PTY service may not be available.)



Switching to PTY mode

Press PTY to select PTY display mode, and the PTY of the broadcast now received is displayed.

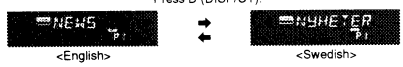
"NO PTY" is show if there is no corresponding program type.



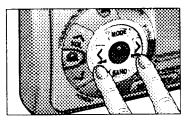
Changing PTY Display Language

Pressing D(DISP/CT) each time in PTY mode to alternate the language between English and Swedish.

Press D (DISP/CT).

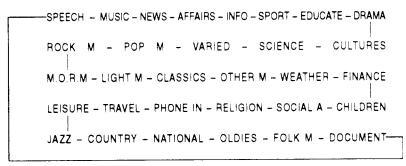


<English> <Swedish>



Program Type Selection

Press "<" or ">" to select the program type in sequence as follows.


SPEECH – MUSIC – NEWS – AFFAIRS – INFO – SPORT – EDUCATE – DRAMA
ROCK M – POP M – VARIED – SCIENCE – CULTURES
M.O.R.M – LIGHT M – CLASSICS – OTHER M – WEATHER – FINANCE
LEISURE – TRAVEL – PHONE IN – RELIGION – SOCIAL A – CHILDREN
JAZZ – COUNTRY – NATIONAL – OLDIES – FOLK M – DOCUMENT

When the desired selection has been made, press BAND. Then automatic seek will start to tune into the station broadcasting the selected program type.

Note :
Seek tuning does not operate as long as "NO PTY" is displayed.

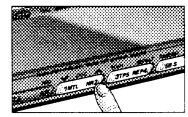
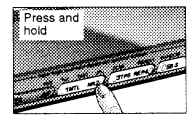


TABLE of PTY CODE and Program Type

Press any of the preset button 1 through 6 that you want to desire the program type. Those buttons are already stored program types as below. (Initial setting)

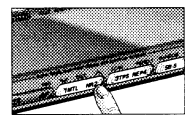
<PRESET PTY>

Preset NO.	1	2	3	4	5	6
Program Type	NEWS	SPEECH	SPORTS	POP. MUSIC	CLASSICS	MUSIC
Display	NEWS	SPEECH	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M
	NEWS	AFFAIRS INFO EDUCATE DRAMA CULTURES SCIENCE VARIED WEATHER FINANCE CHILDREN SOCIAL A RELIGION PHONE IN TRAVEL LEISURE DOCUMENT	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M M.O.R.M LIGHT M OTHER M JAZZ COUNTRY NATIONAL OLDIES FOLK M



Program Type Preset

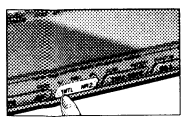
Press and hold one of the buttons 1 through 6 for more than 2 seconds to preset the desired program type selection in that button.



Tuning in a PTY Preset Station

Press any of the preset buttons 1 through 6 that you want to hear.

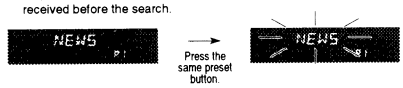
RDS (Radio Data System) Reception continued



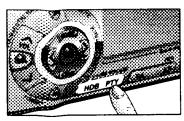
Searching for PTY

① Select the desired station from among those preset in the preset number buttons 1 through 6. Then, the preset PTY and that preset number are displayed for 5 seconds.

② While the desired type from 6 presets is displayed, take either of the following two steps.
A) Press the same preset button again.
B) Press BAND.
If the desired PTY station is available, it is directly received. If it is not, "NO PTY" blinks and the radio returns to the station that was received before the search.



Press the same button again to cancel.



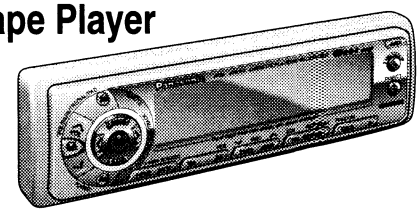
Canceling of PTY Mode

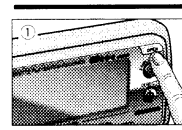
Press PTY to cancel.
The set returns to the state existing before PTY mode while the receiving frequency remains unchanged.

Emergency Announcement Reception

(Some areas are not covered by emergency announcement service.)
If an emergency announcement is broadcast during tape/CD changer mode, the radio is automatically selected to receive the emergency announcement. "ALARM" blinks.

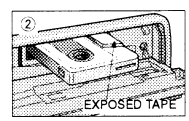
Cassette Tape Player Basics





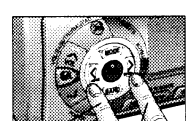
Loading a Cassette

① Press OPEN to open the front panel.
② Insert the cassette with the exposed tape side facing to the right.
③ Close the front panel by hand.



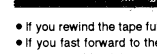
Caution:
When the front panel is opened, do not force it down and do not put anything on it since these may result in damage to the unit.

Note:
While inserting cassette tape, the volume decrease about 1/10 of the previous level. And the volume is back to the previous level when the front panel is closed completely.



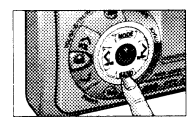
Rewind and Fast Forward

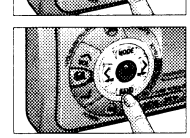
Press either "◀◀" to rewind or "▶▶" to fast forward the tape.



- If you rewind the tape fully, it will play same program side again.
- If you fast forward to the end, play will resume from the beginning of the other side of the tape.

To stop rewind or fast forward, press BAND (PRG).



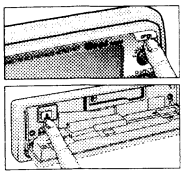


Changing Sides

Press BAND (PRG) to switch to the program on the other side of the tape.

TOP SIDE PLAYING BOTTOM SIDE PLAYING

Cassette Tape Player Basics continued



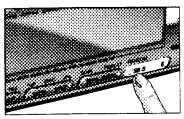
Ejecting the Tape

Press OPEN to open the front panel. Press ⏏ to eject the cassette for removal, and the previous mode of operation will be resumed.

Note:
The cassette tape should always be removed from the cassette slot when not in use.

Caution:
When ejecting cassette tape, do not close the front panel until cassette tape is ejected and removed from the casssette slot completely.

Note:
While ejecting cassette tape, the volume decrease about 1/10 of the previous level. And the volume is back to the previous level when the front panel is closed completely.

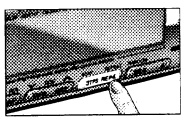


Blank Skip

- Press 5 (B • S) to skip long unrecorded portions on the tape.

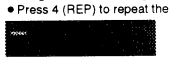
- Press 5 (B • S) again to cancel.

Notes:
- "B • SKIP" indicator lights. However, the blank skip operation will not work if REPEAT is on. The repeat function has priority over that of the blank skip function.
- Also the blank skip operation will not work when the unrecorded portions of the tape is less than 15 seconds.

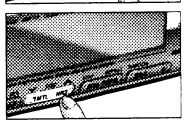


Repeat Play

- Press 4 (REP) to repeat the same music you are now listening to.

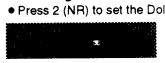


- Press 4 (REP) again to cancel.

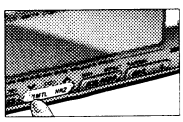


Dolby Noise Reduction

- Press 2 (NR) to set the Dolby B NR mode.

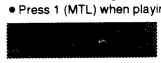


- Press 2 (NR) again to cancel.
- Set the Dolby B NR mode when playing back a tape recorded with Dolby B Noise Reduction.



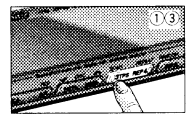
Metal Tape Mode

- Press 1 (MTL) when playing metal or chromium dioxide (CrO_2) tapes.



- Press 1 (MTL) again to cancel.

Note: Playing non-metal tapes in MTL mode causes high frequency imbalance, which affects tone quality.

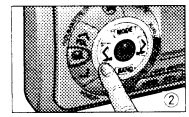


TPS Operation (Tape Program Search)

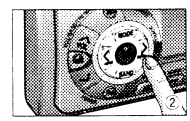
① Press 3(TPS) to activate the tape program search mode.

② From the current selection, decide which program you want to select. Now, press "▶▶" several times forward (up to 9 programs) or press "◀◀" several times backward (up to 8) to select the corresponding program number.

(Fast forward:) 1 ----------▶ 9 (Rewind:) 0 ----------▶ 8



or



EX1. To select the current program again press 3 (TPS), and press "◀◀" once.

EX2. To select the 1st program backward of the current selection, press 3 (TPS) once, and press "◀◀" two times.

EX3. To select the next program, press 3 (TPS) and press "▶▶" once.

EX4. To select the 3rd program forward of the current selection, press 3 (TPS) once, and press "▶▶" three times.

③ Press 3 (TPS) again to cancel.

Notes:
The TPS mode may not work correctly in the following cases. This, however, does not mean that the unit is defective.
- There is an interval less than 3 seconds or having a high level of noise or hum between programs.
- There is particularly low-level passage during the program.

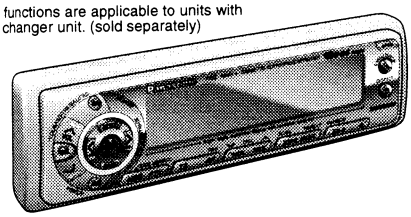
Note:
To maintain your cassette player in top condition, avoid using tapes that are longer than 90 minutes (C-90).

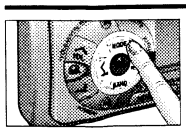
"For Inserting a Cassette Tape"

If you insert into the unit a cassette with a loose tape caused by forcing it into cassette with a finger or the like, the cassette may not be properly reproduced. In such a case, eject the cassette, make the tape tight, then insert it back into the deck.

CD Changer Basics

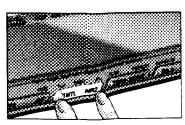
Note:
CD changer functions are applicable to units with optional CD changer unit. (sold separately)





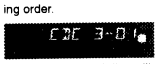
To start the CD Changer

While CD changer is connected, press MODE to change into the CD changer mode and playback starts automatically.

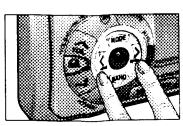


Selecting a Disc

Press "∨DISC" or "DISC∧" to select discs in descending or ascending order.

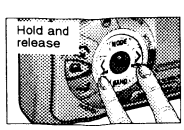


Then, the selected disc will start to play from the first track.



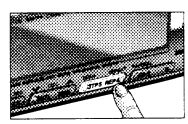
Selecting a Track

- Press "▶▶" once to go to the next track.
- Press "◀◀" once to play from the beginning of the current track. Press twice to play the previous track.
- Press repeatedly to skip the desired number of tracks.



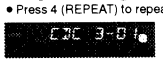
Searching a Track

- Press and hold "◀◀" or "▶▶" for more than a half second to activate reverse through or fast forward a track.
- Release "◀◀" or "▶▶" to resume the normal CD play.

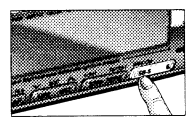


Repeating a Track

- Press 4 (REPEAT) to repeat the current selection.

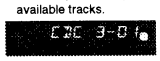


- Press 4 (REPEAT) again to cancel



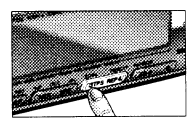
Random Selection

- Press 5 (RANDOM). A random selection of music is played from all available tracks.



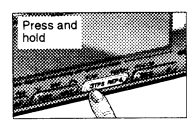
- Press 5 (RANDOM) again to cancel.

Note:
The "∨DISC" or "DISC∧" is operated, has priority over that of Random play mode. The Random mode will stop and the disc select function will operate once the "∨DISC" or "DISC∧" is pressed.



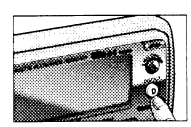
Scanning Tracks

- Press 3 (SCAN). The display blinks and the first 10 seconds of each track on the discs play in sequence.
- Press 3 (SCAN) again to cancel.



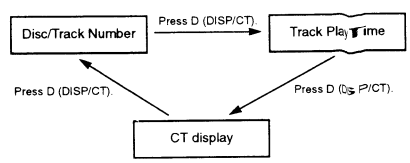
Scanning Discs

- Press and hold 3 (SCAN) for more than 2 seconds. The 1st track of all the discs in the magazine is played for 10 seconds each.
- Press 3 (SCAN) again to cancel.



Changing the Display

Press D(DISP/CT) to switch the display in sequence as follows



CD Changer Basics continued

Error Display Messages

CDC E1	Displays when the compact disc is dirty or upside down. Selects the next available compact disc.
CDC E2	Displays when compact disc is scratched. Selects next available compact disc.
CDC E3	Displays when the unit stops operating for some reason. Press RESET on the CD Changer (optional).
CDC 0000	Displays when there is no disc in the magazine.

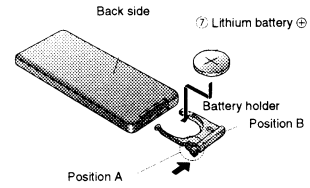
Remote Control Basics

Battery Replacement:

1. Remove the battery holder.
Pull the holder by the Position B while pushing Position A in the direction indicated by the arrow.

2. Replace the battery.
Set a new battery properly with (+)side up as illustrated.

3. Insert the battery holder.
Push in the holder to the original position.



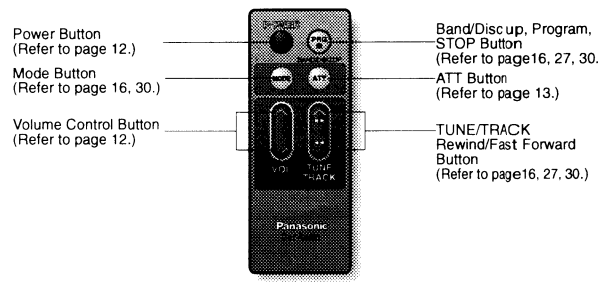
Note on Batteries:

Old batteries must immediately be removed and disposed.
Battery Information:
- Designated Battery: Panasonic Lithium Battery (CR2025)
- Battery Life: 6 months with normal use (in normal room temperature)

Caution:
Improper use of batteries may cause overheating, explosion or ignition, resulting in jury or fire.
Battery leakage may cause damage to the unit.

- Do not disassemble or short the batteries. Do not throw the batteries into the fire.
- To avoid the risk of accident, keep the batteries out of reach of children.

Names of Main Controls:



Anti-Theft System

This unit is equipped with a removable face plate. By removing this face plate, the radio becomes totally inoperable. The security indicator will blink.

To Remove the Removable Face Plate

1. Switch off the power.
2. Press the OPEN. The removable face plate will be opened.

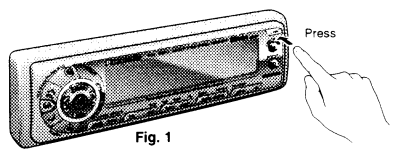


Fig. 1

3. Push the face plate to either the right or left, then pull it out foward yourself.

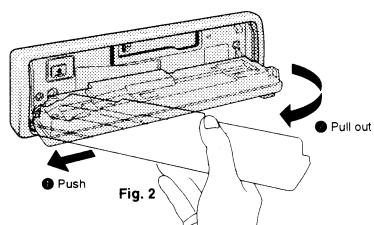


Fig. 2

4. As shown in Fig.3, gently push the lower side of the case and open its cover. Keep the removable face plate in the case. Then, you can bring the plate safely.

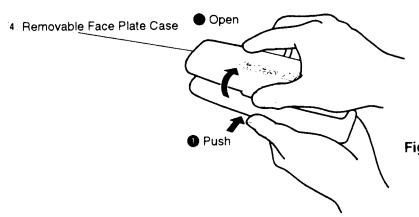


Fig.3

To install the Removable Face Plate

1. Fit either of the right or left holes in the face plate over the main unit's pin, and fit it over on the other side while pushing it.

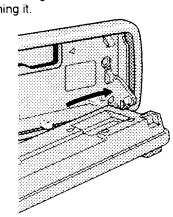
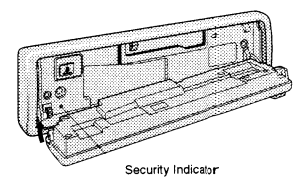


Fig.4


2. After fitting the face plate holes, move the face plate up and down a few times to make sure that it has been fitted securely.

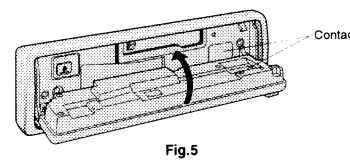


Fig.5

3. Close the front panel and press the right side of face plate until "click" is heard.

Caution:
1. Before removing the removable face plate, make sure the power is off.
2. This removable face plate is not water-proof. Do not expose it to water or excessive moisture.
3. Do not remove the removable face plate, while driving your car.
4. Do not place the removable face plate on the dashboard or nearby areas where the temperature rises to high levels.
5. Do not touch the contacts on the removable face plate or on the main unit, since this may result in poor electrical contacts.
6. If dirt or other foreign substances get on the contacts, wipe them with a clean, dry cloth.
7. When the front panel is opened, do not force it down and do not put anything on it since these may result in damage to the unit.

Anti-Theft System continued

Warning Alarm

Caution

This car radio is equipped with an integrated Warning Alarm in order to make robbery more difficult. But it has to be secured that the installation will be properly done so that the Warning Alarm may work in a perfect way. Concerning the installation the following points have to be observed:

1. The supplied mounting collar has to be firmly fixed with the mounting tabs to the dashboard.
2. The radio has to be put into the mounting collar in that way that it exactly ends with the collar.
3. Please make sure that the technical features (impedance and power) of the speakers installed correspond to the specifications of this car radio (see technical specifications).

Only when these three points are observed during the installation, the correct function of the "Warning Alarm" will be secured.
If the main unit is not correctly wired and installed, the system may accidentally sound the alarm.

Warning Alarm and Security Indicator

The security indicator blinks when the removable face plate is removed from the unit. Furthermore, the alarm will set off for 1 minute then reset when an attempt is made to remove the unit from the mounting collar.

Activate Warning Alarm and Security Indicator

1. Press and hold SEL for more than 4 seconds when the power is ON. "ALRM ON" is displayed, and the security indicator and Warning Alarm turn ON.
Note: The ALARM mode is inactivated when it is shipped.
2. To check whether the unit is set in the ALARM ON mode, make sure that the security indicator blinks when the removable face plate is removed.

Display	Security Indicator	Warning Alarm	Panel Removal Alarm
AL RM ON	Blinks	ON	ON
↕	(Press and hold SEL for more than 4 seconds.)		
AL RM OFF	OFF	OFF	OFF

Caution:
1. Warning Alarm system may not operate if the exclusive supplied mounting collar is not used. This mounting collar will set off the alarm when the unit is being removed.
If the main unit is not correctly wired and installed, the system may accidentally sound the alarm.
2. When removing or installing the unit, make sure that it is in the ALARM OFF mode.
3. When the Warning Alarm is activated by mistake, or when you want to remove the unit, the Warning Alarm and the security indicator functions can be canceled by the following steps of procedure.
   - Install the removable face plate.
   - Disconnect the power connector.

Panel Removal Alarm

This alarm sounds to warn you not to forget to remove the panel before leaving your car. This function is activated when the security alarm is ON.

Installation

Preparation

- Before installation check the radio operation with antenna and speakers.
- Disconnect the cable from the negative (–) battery terminal (see caution below).

Caution:
For installation to cars with trip or navigational computers, all electronic memory settings previously registered in the computer will be lost when the battery terminal is disconnected. For this type of car, battery could not be disconnected. Therefore, extra care should be taken to prevent short circuitting.

In-dash Installation

Installation Opening
In-dash installation can be done if the car's dashboard has an opening for this unit as shown in Fig. 1. The car's dashboard should have a thickness of 4.5mm - 6mm in order to make the installation of the unit.

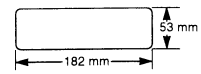


Fig. 1

Installation Precautions

This equipment, if possible, should be installed by a professional installer.

In case of difficulty, please consult your nearest authorized Panasonic Service Center.
1. This system is to be used only in a 12-volt, DC battery system (car) with negative ground.
2. Follow the electrical connection on page 40 carefully. Failure to do so may result in damage to the unit.
3. Connect the power lead after other connections are made.
4. Be sure to connect the YELLOW lead to the positive terminal (+) of the battery or fuse block (BAT) terminal.
5. Insulate all exposed wires to prevent short circuitting.
6. Secure all loose wires after installing the unit.
7. Please carefully read the operating and installation instructions of the respective equipment before connecting it to this unit.

Supplied Hardwares

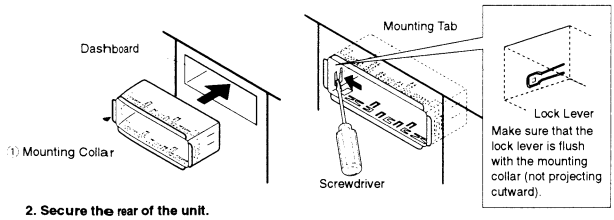
No.	Item	Diagram	Q'ty
①	Mounting Collar		1
②	Mounting Bolt (5 mmø)		1
③	Power Connector		1
④	Removable Face Plate Case		1

No.	Item	Diagram	Q'ty
⑤	Remote Control Unit		1
⑥	Trim Plate		1
⑦	Lithium Battery		1
⑧	ISO Antena Adaptor		1

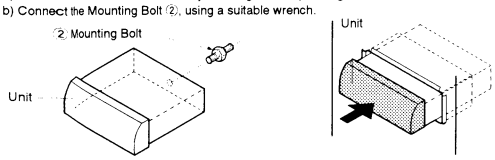
Installation continued

Installation Procedures

1. Secure the Mounting Collar ①.
Insert Mounting Collar ① into the car's dashboard, and bend mounting tabs out with a screwdriver.


Dashboard
① Mounting Collar
Mounting Tab
Screwdriver
Lock Lever
Make sure that the lock lever is flush with the mounting collar (not projecting cutward).

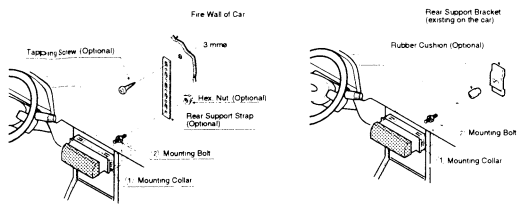
2. Secure the rear of the unit.
a) Check the electrical connection by referring to this operating instructions.
b) Connect the Mounting Bolt ②, using a suitable wrench.



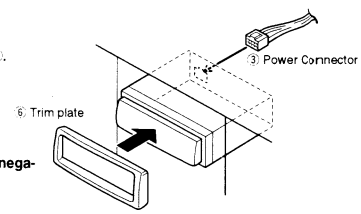
c) Insert the unit into Mounting Collar ① and push it in until "click" is heard.
d) Secure the rear of the unit to the car by either of the two recommended methods.

■ **Using the Rear Support Strap (Optional)**
Affix one end of the Rear Support Strap to the rear of the unit, and the other end to the Fire Wall of Car, or some other metallic area.

■ **Using the Rubber Cushion (Optional)**
(If there is an existing Rear Support Bracket on the Fire Wall of Car.)
Cover Mounting Bolt ② on the rear of the unit with Rubber Cushion, and mount it into the existing Rear Support Bracket.



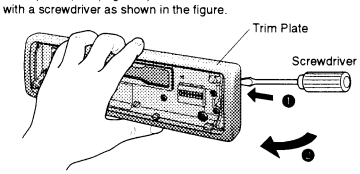
3. a) Plug the Power Connector ③.
b) Insert the Trim plate ⑥.



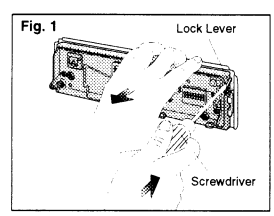
4. After installation reconnect the negative (–) battery terminal.

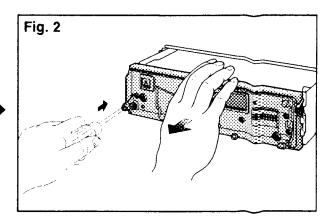
To Remove the Unit

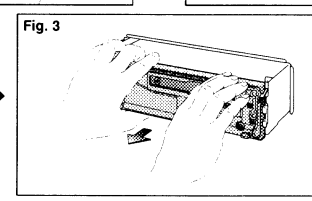
a) Remove the removable face plate. (See page 34.)
b) Remove the trim plate with a screwdriver as shown in the figure.



c) Pull out the unit while pushing the lock lever using screwdriver. (Fig. 1, Fig. 2)
d) Remove the unit pulling with both hands. (Fig. 3)

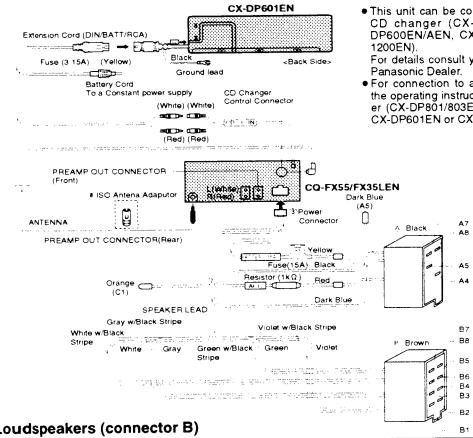






Electrical Connection

Caution:
- Confirm the note on page 4, and make connections to the connectors on car side.
- To prevent damage to the unit, be sure to follow the connection diagram below.
- Remove the covering of the leads about 5 mm long from their end before connecting. (the cords except for ISO connector's cords)
- Do not insert the power connector into the unit until the wiring is completed.
- Be sure to insulate any exposed wires from a possible short-circuit from the car chassis. Bundle all cables and keep cable terminals free from touching any metal parts.



- This unit can be connected to an optional CD changer (CX-DP801/803EN, CX-DP600EN/AEN, CX-DP601EN or CX-DP1200EN).
  For details consult your nearest authorized Panasonic Dealer.
- For connection to a CD changer, refer to the operating instructions of the CD changer (CX-DP801/803EN, CX-DP600EN/AEN, CX-DP601EN or CX-DP1200EN).

Loudspeakers (connector B)

	Left +	Left –	Right +	Right –
Front	B5 (White)	B6 (White w/Black Stripe)	B3 (Gray)	B4 (Gray w/Black Stripe)
Rear	B7 (Green)	B8 (Green w/Black Stripe)	B1 (Violet)	B2 (Violet w/Black Stripe)

A4

BATTERY LEAD (To Battery of Car) (Yellow)
Connect to the "BAT" terminal on the fuse block of the car. The power should be supplied continuously to the yellow leads regardless of the on/off position of the ignition key.

A5

MOTOR ANTENNA RELAY CONTROL LEAD (Dark Blue)
(To Motor Antenna) (Max. 500mA)
This lead is not intended for use with switch actuated power antenna.
AMP. RELAY CONTROL POWER LEAD
This lead is for connection to Panasonic power amplifier.

A7

POWER LEAD (Red)
Connect to the "radio" power line of the car or to the "IGN" or "ACC" terminal of the fuse block.

A8

GROUND LEAD (Black)
Connect to a well grounded metallic part of your car.

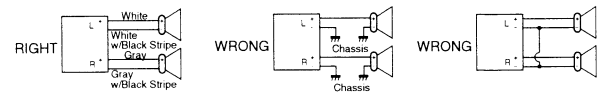
C1

TELEPHONE MUTE LEAD (Orange)
(To car telephone mute line)
TELEPHONE MUTE
The telephone mute lead, if connected to the car telephone mute line, will activate the muting circuit and the sound from the speakers cannot be heard while the telephone conversation is in progress.
Note: This telephone mute lead is for connection only to the radio mute line. Be sure to ascertain this because it will not work with other type of output system.

Speaker Connections

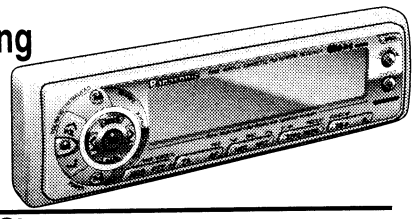
Caution:
1. Use ungrounded speakers only.
2. The speakers to be used with this unit should be able to handle more than 40W of audio power. If an optional amplifier is used, the speakers should be able to handle the maximum output power of the amplifier. Use of speakers with small input ratings can cause damage to the speakers.
3. The speaker impedance should be 4 - 8 ohms. If the impedance is too large or too small, it affects the output and may cause damage to the speakers or this unit.
4. Do not use 3-wire type speaker system having a common earth lead. Never connect the speaker cord to the body of the car. This unit uses the BTCL circuit, so each speaker should be connected separately using parallel vinyl insulated cords.
5. The speaker cords and the power amplifier unit should be kept away (about 30cm apart) from the antenna and antenna extension cord.
6. Follow the connection diagram below carefully. Failure to do so may cause damage to both unit and speakers.

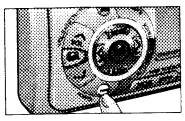
- **Unit will be damaged if speakers (Front, Rear) are not connected properly.**



- **Do not connect more than one speaker to one set of speaker leads.**

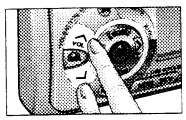
Stromversorgung und Klangregler





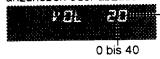
Stromversorgung

Falls sich das Fahrzeug nicht bereits in Fahrt befindet, den Schlüssel im Zündschloß drehen, bis die ACC-Kontrollampe aufleuchtet.
Drücken Sie die PWR-Taste, um das Gerät einzuschalten.
Die PWR-Taste erneut drücken und niederhalten, um die Stromversorgung auszuschalten.
Zur Beachtung: Wenn die Stromversorgung für das erste Mal eingeschaltet wird, erscheint eine Demonstrationsanzeige.
Um diese Anzeige freizugeben, die D (DISP/CT) drücken.



Lautstärke

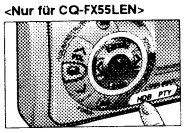
Betätigen Sie die Taste "VOL∧" oder "∨VOL", um die Lautstärke anzuheben oder abzusenken.



Lautstärkepegel
0 bis 40

Drücken Sie die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" für länger als eine halbe Sekunde, um den numerischen Pegel im Display sequentiell zu ändern.

<Nur für CQ-FX55LEN>

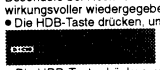


S-HDB (Super High Definition Bass)

(Nur für CQ-FX55LEN)

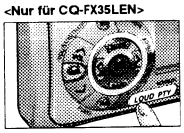
Besonders bei Rock- oder Pop-Musik werden Bässe mit HDB klarer und wirkungsvoller wiedergegeben.

- Die HDB-Taste drücken, um hoch definierte Bässe hören zu können.



- Die HDB-Taste drücken, um hoch definierte Bässe zu hören.

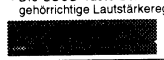
<Nur für CQ-FX35LEN>



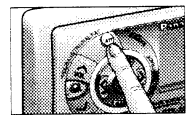
Gehörrichtige Lautstärkeregelung (Loudness)

(Nur für CQ-FX35LEN)

- Die LOUD-Taste bei niedriger oder mittlerer Lautstärke drücken, um die Bässe und Höhen anzuheben.
- Die LOUD-Taste bei höherer Lautstärke erneut drücken, um die gehörrichtige Lautstärkeregelung abzuschalten.

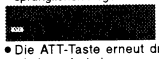


Hinweis: Dieses Gerät ist mit einer Lautstärkeschock-Schutzschaltung ausgestattet, die als automatischer Lautstärkepegelregler dient, damit die Lautstärke nicht plötzlich zu hoch eingestellt wird.
Dieses System funktioniert wie folgt: Wenn zuerst die PWR-Taste gedrückt wird, um die Stromversorgung einzuschalten, ist die Lautstärke auf einen niedrigen Pegel eingestellt. Danach wird die Lautstärke schrittweise auf den Pegel angehoben, der vor dem Ausschalten der Stromversorgung eingestellt war.
Die Lautstärkeschock-Schutzschaltung ist nicht wirksam, wenn der Lautstärkepegel niedriger als 20 auf dem Anzeigefeld ist.

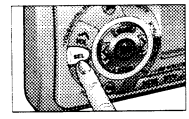


Abschwächungsschalter

- Die ATT-Taste drücken, um die Lautstärke auf etwa 1/10 des ursprünglichen Pegels zu senken.



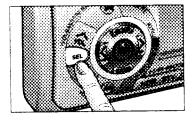
- Die ATT-Taste erneut drücken, um die Abschwächungsfunktion wieder aufzuheben.



Wechseln der Audio-Betriebsart

Die SEL-Taste drücken, um die Audio-Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

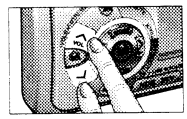
Normale Betriebsart ➡ VOL(LAUTSTÄRKE) ➡ BAS(BASSE) ➡ TRE(HÖHEN) ➡ BAL(Balance) ➡ FAD(Fader)



Bässe und Höhen

Drücken Sie die SEL-Taste, um die BASS (TREBLE)-Betriebsart zu wählen. Danach die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" betätigen, um die Bässe/Höhen schrittweise zu ändern.

−12 bis +12 (BAS)
−12 bis +12 (TRE)



Balance

Die SEL-Taste drücken, um die BALANCE-Betriebsart zu wählen. Die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" drücken, um die Lautstärke der rechten oder linken Lautsprecher schrittweise zu betonen.

1 bis 15 (BAL L 2)
Balance-Mitte (BAL CNT)
1 bis 15 (BAL R 2)

Fader

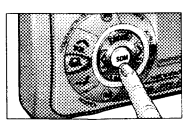
Die SEL-Taste drücken, um die FADER-Betriebsart zu wählen. Die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" drücken, um die Lautstärke der vorderen oder hinteren Lautsprecher schrittweise zu betonen.

1 bis 15 (FAD F 3)
Fader-Mitte (FAD CNT)
1 bis 15 (FAD R 3)

Hinweis: Wenn ein Audio-Steuermodus (BAS/TRE/BAL/FAD) gewählt wird, aber keine Bedienung innerhalb von 5 Sekunden (2 Sekunden im VOL-Modus) erfolgt, kehrt das Display auf den normalen Betrieb zurück. In diesem Fall ist die SEL-Taste erneut zu drücken, um den Steuermodus zu wählen.

Stromversorgung und Klangregler Fortsetzung

Sound Design Memory-Modus

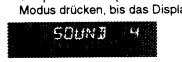


Wahl des Sound Design Memory-Modus

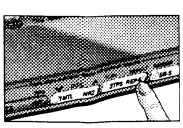
Vier gewünschte Sound-Einstellungen (ausgenommen VOL und ATT) können abgespeichert und danach wieder aufgerufen werden.

Sound Design Memory-Eingabe

- Um eine gewünschte Sound-Einstellung abzuspeichern, die entsprechende Speichertaste (1 bis 4) im Sound Design Memory-Modus drücken, bis das Display blinkt.

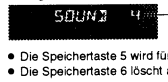


- Die Speichertasten 5 und 6 dienen nicht für das Einschreiben in den Speicher.



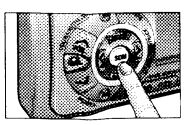
Sound Design Memory-Abruf

- Wenn die gewünschte Speichertaste im Sound Design Memory-Modus gedrückt wird, wird die entsprechende Sound-Einstellung aufgerufen.



Die aufgerufene Speichernummer wird angezeigt.

- Die Speichertaste 5 wird für die Einstellung empfohlen.
- Die Speichertaste 6 löscht alle Sound-Einstellungen.



Umschalten auf die normale Betriebsart

Drücken Sie die SDM-Taste, um auf die normale Betriebsart umzuschalten.

Hinweis: Wenn der Sound Design Memory-Modus gewählt ist, aber keine Operation innerhalb von 5 Sekunden ausgeführt wird, dann schaltet der Modus auf die normale Betriebsart zurück.

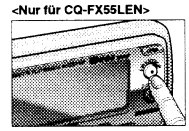
Display-Dimmer

Dimmer

Drücken Sie die ⊙ (S.ANALYZER/DIM) . FX35LEN ⊙ (LEVEL/DIM) - Taste für länger als 1 Sekunde um die Helligkeit der Flüssigkristallanzeige (LCD) wie folgt auf einen von 3 Pegeln umzuschalten:

Abblendung 1 (Hell) → Abblendung 2 (Mittel) → Abblendung 3 (Dunkle)

<Nur für CQ-FX55LEN>



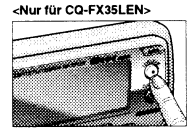
Umschalten des Spektrum-Analysator-Displays

(Nur für CQ-FX55LEN)

Drücken Sie die ⊙ (S.ANALYZER/DIM)-Taste, um das Spektrum-Analysator-Display auf eine von 6 Arten plus Demo-Display umzuschalten.

Spectrum analyzer 1 → Spectrum analyzer 2 → Spectrum analyzer 3 ↓
Spectrum analyzer OFF ← Spectrum analyzer 5 ← Spectrum analyzer 4

<Nur für CQ-FX55LEN>



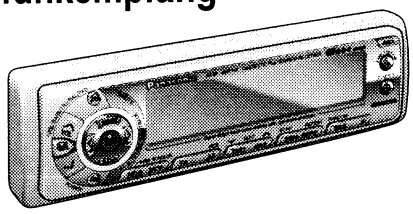
Umschalten der Pegelmesseranzeige

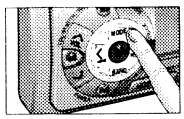
(Nur für CQ-FX35LEN)

Drücken Sie ⊙ (LEVEL/DIM), um die Pegelmeseranzeige zyklisch auf eine von 6 Anzeigen umzuschalten.

MUSTER 1 → MUSTER 2 → MUSTER 3 ↓
MUSTER OFF ← MUSTER 5 ← MUSTER 4

Rundfunkempfang

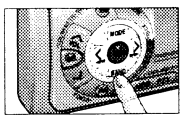




Umschalten auf Radio-Betrieb

Drücken Sie die MODE-Taste, um den Betriebsmodus in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

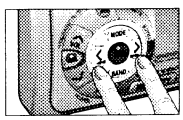
Tuner ➡ Cassettenspieler ➡ CD-Wechslersteuerung



Wahl eines Wellenbereichs

Die BAND-Taste drücken, um den Wellenbereich in der folgenden Reihenfolge zu wählen.
Die "STEREO"-Anzeige leuchtet auf, wenn eine Stereo-Sendung empfangen.

FM1 ➡ FM2 ➡ FM3 ➡ AM(LW/MW)



Manuelle Abstimmung

Mit der Taste "<" oder ">" können Sie auf niedrigere oder höhere Frequenzen wechseln.

Die Taste "<" oder ">" gedrückt halten, um schnell auf eine niedrigere oder höhere Frequenz zu wechseln.

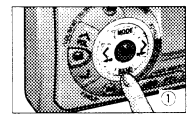
Sendersuchlauf

Die Taste "<" oder ">" für länger als eine halbe Sekunde drücken, um den Sendersuchlauf zu aktivieren. Das Radio stimmt automatisch auf den nächsten starken Sender ab.

Einstellung von Festsendern

Bis zu 24 UKW/LW/MW-Sender lassen sich im voraus abstimmen und speichern.

FM1	FM2	FM3	AM(LW/MW)
6 Sender	6 Sender	6 Sender	6 Sender



Manuelles Abspeichern von Festsendern

① Die BAND-Taste drücken, um den gewünschten Wellenbereich zu wählen.
② Manuell oder über die Sendersuchlauffunktion auf den als Festsender abzuspeichernden Sender abstimmen.
③ Eine der Festsendertasten 1 bis 6 wählen und für länger als 2 Sekunden gedrückt halten, bis das Display aufblinkt.
Diesen Vorgang wiederholen, um andere Festsender der Wellenbereiche FM1 bis AM abzuspeichern.

Speicherplatz

Hinweis: Sie können die im Speicher abgelegten Frequenzen ändern, indem Sie den obigen Vorgang wiederholen und somit den alten Sender überschreiben.

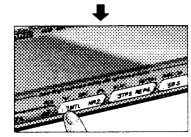
Aufrufen eines Festsenders

Eine der Tasten 1 bis 6 drücken, um den Festsender aufzurufen.

Automatisches Abspeichern von Festsendern

Einen Wellenbereich wählen und die BAND (AUTO·P)-Taste für länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

- Die sechs stärksten Sender im eingestellten Wellenbereich werden automatisch den Festsendertasten 1 bis 6 zugeordnet.
- Sobald die Festsender abgespeichert sind, werden diese Sender der Reihe nach jeweils für 5 Sekunden angespielt.



- Die entsprechende Festsendertaste drücken, um das gewünschte programm zu empfangen.

Vorsicht : Aus Sicherheitsgründen sollte das Abspeichern der Festsender nicht während der Fahrt erfolgen.

Rundfunkempfang Fortsetzung

Umschalten zwischen Mono- (MONO) und Ortssenderempfang (LOCAL)

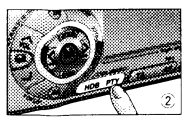
- Die Rauschstörungen beim Empfang eines schwach einfallenden UKW-Stereo-Programms werden reduziert, wenn die MONO-Betriebsart eingeschaltet wird (nur bei UKW-Empfang).
- Damit beim Sendersuchlauf ausschließlich starke Sender berücksichtigt werden, die LOCAL-Betriebsart einschalten.

Drücken Sie die PTY (MONO/LOC)-Taste, um die Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

① Bei UKW-Empfang

Die PTY (MONO/LOC)-Taste drücken und niederhalten, um die Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten. Nehmen Sie Ihren Finger von der Taste, sobald die gewünschte Betriebsart eingestellt ist.

MONO OFF LOCAL OFF ➡ MONO ON LOCAL OFF ➡ MONO ON LOCAL ON ➡ MONO OFF LOCAL ON



② Bei MW-Empfang

Drücken Sie die PTY (MONO/LOC)-Taste, um die LOC-Betriebsart wie folgt umzuschalten.

LOCAL OFF ⟷ LOCAL ON

Radio-Data-System (RDS)-Empfang

Viele UKW-Stationen senden zusätzliche Daten aus, die mit dem RDS kompatibel sind. Dieses Gerät bietet verschiedene Funktionen, für die solche Daten verwendet werden.

AF (Alternative Frequenz)
Wenn sich die Empfangsbedingungen verschlechtern, wird automatisch auf einen RDS-Sender mit dem gleichen Programm umgeschaltet.

Erweiterte Möglichkeiten durch EON
Wenn EON-Daten empfangen werden, leuchtet die EON-Anzeige auf und die TA- und AF-Funktionen werden erweitert.
TA: Verkehrsfunkinformationen nicht nur des abgestimmten Senders, sondern auch von Stationen des gleichen Netzwerkes können empfangen werden.
AF: Die Frequenzliste der voreingestellten RDS-Sender wird anhand der empfangenen EON-Daten aktualisiert.

PS (Programmservice)
Wenn ein RDS-Sender empfangen wird, leuchtet die RDS-Anzeige auf und der Name dieses Senders wird anstelle der Frequenz automatisch angezeigt. Falls die D (DISP/CT)-Taste während der PS-Anzeige gedrückt wird, erscheint die Frequenz für 3 Sekunden im Display, worauf wiederum auf das PS-Display umgeschaltet wird.

PI (Programmkennung)
Falls ein vorprogrammierter RDS-Sender nach der Abstimmung nur schlecht empfangen werden kann, beginnt die Programmkennungs-Suchlaufautomatik (PI-Suchlauf) mit der Suche nach einem anderen Sender mit der gleichen Programmkennung.

PTY (Programm-Typ)
Programm-Typ-Kennzeichnung
Beispiel: Nachrichten, Rock, klassische Musik

TA (Traffic Announcement)
Wenn ein UKW-Sender empfangen wird, der periodisch die neuesten Verkehrsinformationen ausstrahlt, leuchtet die TP-Anzeige auf. Bei eingeschalteter TA-Funktion unterbrechen die UKW-Verkehrsfunkinformationen automatisch den Cassetten-, CD-Wechsler Betrieb. Nach Beendigung der Verkehrsfunkinformationen setzt das vorher eingestellte Programm wieder ein.

Bestsender-Suchlauf
Falls ein voreingestellter RDS-Sender schlechte Empfangsbedingungen aufweist, dann wird die am besten zu empfangende Frequenz aus der AF-Liste dieses Senders ausgewählt.

REG(Region)
Die AF-Funktion, die Bestsendersuche und der PI-Suchlauf arbeiten wie folgt:
REG ON : Die Frequenz ändert sich nur beim Empfang von Sendern, die das gleiche Regionalprogramm ausstrahlen. Diese Funktion sollte daher hauptsächlich bei Stadtfahrten verwendet werden.
REG OFF: Die Frequenz ändert sich auch beim Empfang von Sendern mit einem anderen Regionalprogramm, wenn diese Sender dem gleichen Netzwerk angehören. Diese Funktion sollte hauptsächlich außerhalb des Stadtgebietes verwendet werden, wenn von einer Region in eine andere gefahren wird.

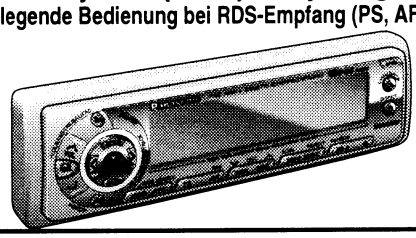
Erweiterte Möglichkeiten durch EON

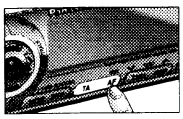
Dieses Gerätes ist auch zum Empfang von RDS-Sendern geeignet, die mit dem EON-System ausgestattet sind. Das EON-System aktualisiert ständig die AF-Liste aller voreingestellten Sender, einschließlich des gegenwärtig abgestimmten Senders. Wenn Sie die voreingestellten Sender in großer Entfernung von Ihrem Heimatsort wechseln, können Sie den gleichen Sender mit einer alternativen Frequenz oder einen anderen Sender mit dem gleichen Programm empfangen.

Hinweis: Bei AF ON-Betrieb arbeitet der automatische Festsenderspeicher nur für RDS-Sender. Bei TA ON-Betrieb arbeitet er dagegen nur für TP-Sender. Um die automatische Voreinstellung für gewöhnliche Sender durchzuführen, zuerst die AF-Betriebsart aufheben und auf TA OFF umschalten.

Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung

A. Grundlegende Bedienung bei RDS-Empfang (PS, AF, CT, PI)



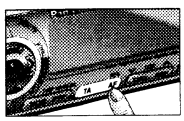


RDS-Empfang

Die AF-Taste beim Empfang eines Senders im Wellenbereich UKW1, UKW2 oder UKW3 drücken.

- Die Betriebsart wechselt auf AF-ON oder AF-OFF um.

- Wählen Sie AF ON, wenn Sie das AF-Netzwerk eines RDS-Senders verwenden möchten. Gleichzeitig erfolgt die Suche nach der am besten zu empfangenden Frequenz.
- Wählen Sie AF OFF, wenn das AF-Netzwerk eines RDS-Senders nicht erforderlich ist.



Umschalten des AF-Modus

Drücken Sie die AF-Taste, um auf AF ON umzuschalten und gleichzeitig den Bestsender-Suchlauf zu aktivieren (maximal 3 Sekunden).

.....AF 1-Modus

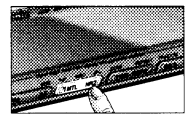
.....AF 2-Modus

.....AF OFF-Modus

Hinweise:

1. Der Vorgabemodus ist AF1.
2. AF1 weist in Stadtgebieten einen niedrigen Pegel der AF-Betriebsempfindlichkeit auf. Daher arbeitet die AF-Funktion nicht häufig, auch wenn die Empfindlichkeit vorübergehend abgesenkt wird (wie z.B. in der Nähe von Hochhäusern).
3. AF2 dient für außerstädtische Gebiete mit einem höheren Empfindlichkeitspegel als AF1.

Für Sendersuchlauf, Voreinstellung der RDS-Sender, Abstimmung auf einen vorprogrammierten RDS-Sender und automatische Speicherung von RDS-Sendern siehe grundlegende Radio-Bedienungsvorgänge (Seite 48 bis Seite 50).



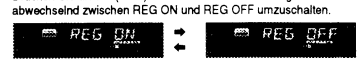
Suchlaufabstimmung vorprogrammierter RDS-Sender (PI-Suchlauf)

Die PI-Suchlauffunktion kann verwendet werden, wenn ein aus dem Speicher abgerufener RDS-Sender schlechte Empfangsbedingungen aufweist. Die Festsendertaste des gegenwärtig abgestimmten Senders erneut drücken.

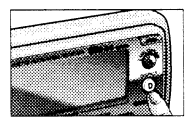
PI-Suchlauf:
Falls der Bestsender-Suchlauf nicht auf den am besten zu empfangenden Sender abstimmt, arbeitet die PI-Suchlauffunktion automatisch, um auf das gleiche Programm abzustimmen.

Region- (REG) Umschaltung

Drücken Sie die AF (REG)-Taste im AF-Modus für länger als 2 Sekunden, um abwechselnd zwischen REG ON und REG OFF umzuschalten.

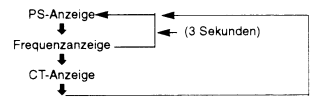


Hinweis:
Falls Sie das gleiche Programm weiterhin empfangen möchten, REG ON verwenden. Falls Sie REG OFF verwenden, dann besteht eine höhere Wahrscheinlichkeit, daß auf einen AF-Sender mit besseren Empfangsbedingungen geschaltet wird.
Der Zusammenhang zwischen der PI-Suchlauffunktion und den Einstellungen REG ON und REG OFF ist oben beschrieben.



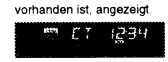
Umschalten der Anzeige

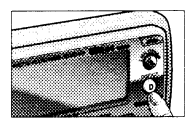
Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste, um die Anzeige umzuschalten.
(Die Frequenzanzeige erfolgt nur für 3 Sekunden, danach wird auf die PS-Anzeige zurückgekehrt)



Uhrzeit (CT)

Das CT-System (24 Stunden) arbeitet in Gebieten und bei Sendern mit RDS CT-Dienst. "NO CT" wird in Gebieten, in denen kein CT-Dienst vorhanden ist, angezeigt.

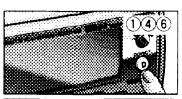


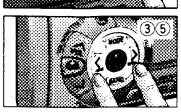


Uhrzeit-Anzeige

Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste, um die Uhrzeit-Anzeige aufzurufen.

Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung





Anfängliche Zeiteinstellung

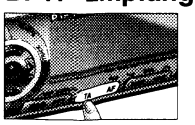
Die BAND-Taste drücken, um auf den MW-Modus umzuschalten.

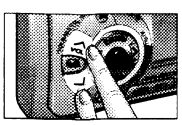
1. Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste. "NO CT" wird angezeigt.
2. Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste für länger als 2 Sekunden. "Stunden" blinkt im Display, um damit anzuzeigen, daß der Uhrzeit-Einstellmodus aktiviert ist.
3. Um die Stunden einzustellen, die Taste "<" oder ">" drücken.
4. Die D(DISP/CT)-Taste erneut für die Minuteneinstellung drücken.
5. Um die Minuten einzustellen, die Taste "<" oder ">" drücken. Die Taste "<" oder ">" gedrückt halten, um die Zahlen schnell zu ändern.
6. Sobald die Zeit eingestellt ist, die D (DISP/CT)-Taste drücken.

Hinweise:

- Falls die CT-Anzeige eingeschaltet ist, dann bleibt diese auch eingeschaltet, auch wenn PWR und ACC aus- und danach wieder eingeschaltet werden.
- In einem anderen Modus die D (DISP/CT)-Taste drücken, um den RDS CT-Dienst zu nutzen.

B. TP-Empfang

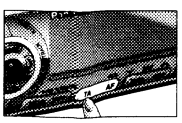




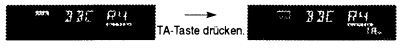
Wahl der Verkehrsfunkinformations-Betriebsart (TA ON) Lautstärkeeinstellung

Die TA-Taste drücken, wenn Verkehrsfunkinformationen empfangen werden sollen. Die TA-Taste erneut drücken, wenn keine Verkehrsfunkinformationen erforderlich sind.

Lautstärkeeinstellung (nur für TA ON Betriebsart)
Die Lautstärke während des Empfangs von Vehrkehrsinformationen (TA) unter Verwendung der Taste "VOL^" oder "v VOL" wunschgemäß einstellen.
Nach der Einstellung der Lautstärke für die Verkehrsinformationen (TA) wird die Differenz zwischen der normalen Lautstärke und der TA-Lautstärke automatisch im Speicher gespeichert (bis zu 5 Pegel), so daß die nächsten Vehrkehrsinformationen mit der vorhergehenden TA-Lautstärke empfangen werden, die höher oder niedriger als die normale Lautstärke sein kann.
Die normale Lautstärke kann um bis zu 5 Pegel nach oben oder unten geändert werden.
Falls ein eingestellter Lautstärkepegel über dem 40 oder unter dem 0 Pegel liegt, kann keine weitere Änderung mehr vorgenommen werden.



Beim Empfang eines anderen Senders als eines TP-Senders (einschließlich EON-Sender)
Ein Verkehrsfunkinformationen ausstrahlender Sender wird automatisch gesucht und der Radio-Suchlauf wird bei Erreichen des nächsten empfangswürdigen TP-Senders automatisch beendet. EON-Fähigkeiten: Mit EON können mehr RDS-Informationen als früher genutzt werden. Das EON-System aktualisiert die AF-Listen aller vorabgestimmten Festsendertasten in großer Entfernung von Ihrem Heimatort, so daß Sie den gleichen Sender mit einer alternativen Frequenz oder einen anderen Sender mit dem gleichen Programm empfangen können, wenn ein solcher vorhanden ist. Das EON-System berücksichtigt auch örtliche TP-Sender.

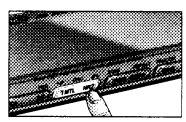


Abstimmung durch TP-Suchlauf

Die Taste "∨TUNE" oder "TUNE∧" drücken und länger als eine halbe Sekunde niederhalten. Der Radio-Suchlauf wird bei Erreichen des nächsten empfangswürdigen TP-Senders automatisch beendet.

Automatische Speicherung von TP-Sendern

Die BAND (AUTO-P)-Taste für länger als 2 Sekunden drücken. Die sechs stärksten TP-Sender werden für die Festsendertasten 1 bis 6 automatisch in den Speicher eingegeben.
Sobald eingestellt, werden die Festsender der Reihe nach für jeweils 5 Sekunden angespielt.



Abstimmen auf einen vor-eingestellten TP-Sender

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Sender zu hören. Danach wird die Bestsender-Suchlauffunktion aktiviert, um automatisch auf die stärkste Frequenz für den TP-Sender abzustimmen (über die eingebaute Frequenzliste), wenn der Empfang schwach ist.

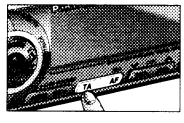
Stummschaltung TA ON

Die TA-Taste drücken und länger als 2 Sekunden niederhalten. Die Funktion für Verkehrsdurchsagen (TA) wird dann wirksam gemacht, so daß nur Sender empfangen werden, die Verkehrsinformationen ausstrahlen. Andere Programme können nicht empfangen werden.

Freigabe der Stummschaltung TA ON (Stummschaltung TA ON ◆ TA ON)
Die TA-Taste erneut drücken.
Die Taste "VOL∧" drücken, um den Lautstärkepegel zu erhöhen.

Automatischer TP-Suchlauf

Falls sich die Empfangsbedingungen während des TA ON-Betriebs und Stummschaltung des Senders verschlechtern und keine andere alternative Frequenz in dem gleichen Netzwerk vorhanden ist, wird automatisch nach einem Verkehrsfunksender mit guten Empfangsbedingungen gesucht.

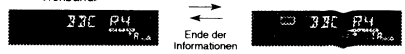


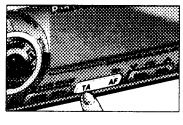
Cassette/CD-C TA ON

Die TA-Taste während des Cassetten-, CD-Wechsler- oder Betriebs drücken.

- Die TA ON-Betriebsart wird gewählt. In die Cassetten- oder CD-Wiedergabe wird der Sender nur eingeblendet, wenn Verkehrsinformationen ausgestrahlt werden.

<Tonband>





Umschalten auf den TA OFF-Modus

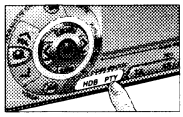
Einen der folgenden Schritte wählen.

- Die TA-Taste drücken, wenn TA ON angezeigt wird.
- Die TA-Taste länger als 2 Sekunden drücken, wenn Stummschaltung TA ON angezeigt wird.
- Die TA-Taste drücken, wenn Tonband/CD-C TA ON angezeigt wird.

Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung

C. PTY -Empfang

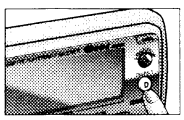
(In einigen Gebieten steht der PTY-Dienst noch nicht zur Verfügung.)



Umschalten auf PTY-Betrieb

Drücken Sie die PTY-Taste, um den PTY-Anzeigemodus zu wählen, so daß der PTY des nun empfangenen Programms angezeigt wird.

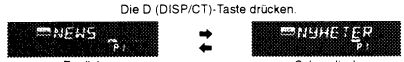
NO PTY" wird angezeigt, wenn keine entsprechende Programmartenkennung vorhanden ist.



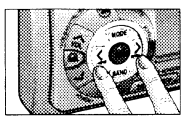
Umschalten der Sprache der PTY-Anzeige

Mit jedem Drücken der D (DISP/CT)-Taste im PTY-Modus wird die Sprache zwischen Englisch und Schwedisch umgeschaltet.

Die D (DISP/CT)-Taste drücken.

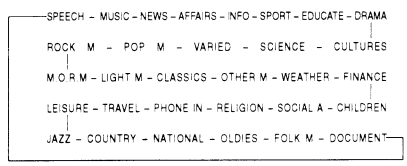


<English> <Schwedisch>



Wahl der Programmart

Drücken Sie die Taste "<" oder ">", um den Programmtyp der Reihe nach wie folgt zu wählen.


SPEECH – MUSIC – NEWS – AFFAIRS – INFO – SPORT – EDUCATE – DRAMA
ROCK M – POP M – VARIED – SCIENCE – CULTURES
M.O.R.M – LIGHT M – CLASSICS – OTHER M – WEATHER – FINANCE
LEISURE – TRAVEL – PHONE IN – RELIGION – SOCIAL A – CHILDREN
JAZZ – COUNTRY – NATIONAL – OLDIES – FOLK M – DOCUMENT

Nachdem die gewünschte Wahl getroffen worden ist, die BAND-Taste drücken.
Der automatische Suchlauf beginnt dann, um den Sender mit der gewählten Programmart einzustellen.

Hinweise:
Der Sendersuchlauf funktioniert nicht, solange "NO PTY" angezeigt wird.

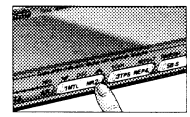


Tabelle der PTY-Code und Programmtypen

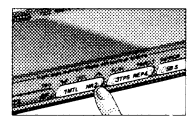
Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Programmtyp anzuzeigen. Für diese Tasten wurden bereits die folgenden Programmtypen abgespeichert (anfängliche Einstellung).

<Voreingestellte Programmtypen (PTY)>

Festsenderspeicher	1	2	3	4	5	6
PROGRAMMTYP	NEWS	SPEECH	SPORTS	POP. MUSIC	CLASSICS	MUSIC
Anzeige	NEWS	SPEECH	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M
	NEWS	AFFAIRS INFO EDUCATE DRAMA CULTURES SCIENCE VARIED WEATHER FINANCE CHILDREN SOCIAL A RELIGION PHONE IN TRAVEL LEISURE DOCUMENT	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M M.O.R.M LIGHT M OTHER M JAZZ COUNTRY NATIONAL OLDIES FOLK M

Voreinstellen des Programmtyps

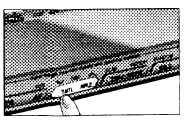
Eine der Festsendertasten 1 bis 6 länger als 2 Sekunden drücken, um den gewünschten Programmtyp für diese Taste einzustellen.



Aufrufen eines PTY-Festssenders

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Sender aufzurufen.

Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung

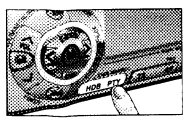


PTY-Suche

1) Den gewünschten Festsender (1-6) abrufen. Der vorprogrammierte PTY und die entsprechende vorprogrammierte Nummer werden dann 5 Sekunden lang angezeigt.

2) Während der gewünschte Programmtyp angezeigt wird, der zu den 5 vorprogrammierten Typen gehört, einen der beiden folgenden Bedienungsschritte ausführen.
A) Die gleiche Festsendertaste erneut drücken.
B) Die BAND-Taste drücken.
Falls der gewünschte PTY-Sender vorhanden ist, wird dieser direkt empfangen. Ist dieser nicht vorhanden, blinkt "NO PTY", und das Radio kehrt zu dem Sender zurück, der vor dem Suchlauf empfangen wurde.

Um diese Funktion freizugeben, die gleiche Taste nochmals drücken.



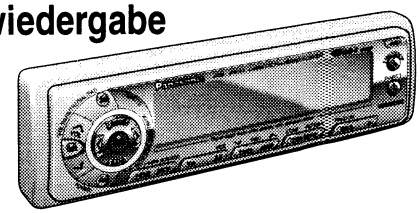
Aufheben der PTY-Betriebsart

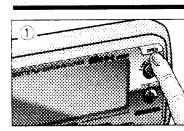
PTY drücken, um die PTY-Betriebsart aufzuheben.
Das Gerät schaltet wieder auf den Status vor Aufruf des PTY-Betriebs um, wobei die Empfangsfrequenz unverändert bleibt.

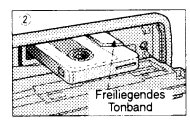
Empfang von Alarmmeldungen

(Der Notdurchsagendienst steht u.U. in manchen Gebieten noch nicht zur Verfügung.) Falls während des Cassetten-/CD-Wechsler Betriebs eine Notdurchsage von einem Sender ausgestrahlt wird, so wird automatisch auf Radioempfang umgeschaltet, um die Alarmmeldungen zu empfangen.

Cassettenwiedergabe

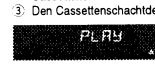






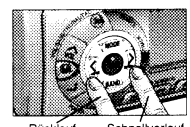
Einsetzen einer Cassette

1) Die OPEN-Taste drücken, um den Cassettenschachtdeckel zu öffnen.
2) Die Cassette mit der freiliegenden Bandseite nach rechts weisend in den Cassettenschacht einschieben.
3) Den Cassettenschachtdeckel von Hand schließen.



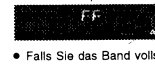
Achtung:
Wenn die Frontplatte geöffnet ist, diese nicht unter Kraftanwendung nach unten drücken und auch keine Gegenstände darauf ablegen, da ansonsten das Gerät beschädigt werden kann.

Hinweis:
Während eine Cassette eingesetzt wird, vermindert sich die Lautstärke auf etwa 1/10 des vorhergehenden Pegels. Und die Lautstärke kehrt auf den vorhergehenden Pegel zurück, sobald die Frontplatte vollständig geschlossen ist.



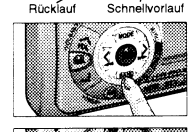
Rücklauf und Schnellvorlauf

Die Taste "◄◄" oder "►►" drücken, um das Band zurückzuspulen oder schnell vorzuspulen.



- Falls Sie das Band vollständig zurückspulen, wird wieder derum die gleiche Bandseite wiedergegeben.
- Falls Sie das Band bis zum Ende vorspulen, wird die andere Bandseite von Beginn ab wiedergegeben.

Um den Rücklauf oder Schnellvorlauf zu stoppen, die BAND (PRG)-Taste drücken.

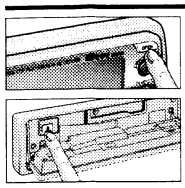


Umschalten der Bandseiten

Die Tasten BAND (PRG) drücken, um auf das Programm der anderen Bandseite umzuschalten.

Wiedergabe der oberen Tonbandseite
Wiedergabe der unteren Tonbandseite

Cassettenwiedergabe Fortsetzung



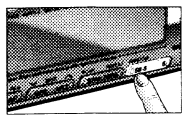
Die Cassette auswerfen.

Die OPEN Taste drücken, um die Fronttafel zu öffnen. Danach die ⏏ Taste drücken, um die Cassette auszuwerfen (so daß diese entfernt werden kann) und in den vorhergehenden Betriebsmodus zurückzuschalten.

Zur Beachtung:
Die Cassette sollte bei Nichtgebrauch stets aus dem Cassettenschacht entfernt werden.

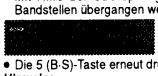
Vorsicht:
Wenn die Kassette ausgeworfen wird, die Fronttafel nicht schließen, bevor nicht die Kassette ausgeworfen und aus dem Kassettenschacht vollständig entfernt wurde.

Hinweis:
Während eine Cassette ausgeworfen wird, vermindert sich die Lautstärke auf etwa 1/10 des vorhergehenden Pegels. Und die Lautstärke kehrt auf den vorhergehenden Pegel zurück, sobald die Frontplatte vollständig geschlossen ist.



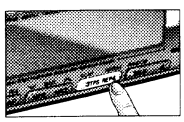
Leerstellen-Übersprung-Funktion

- Mit Hilfe der Übersprung-Taste 5 (B·S) können lange signalfreie Bandstellen übergangen werden.



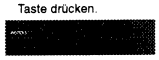
- Die 5 (B·S)-Taste erneut drücken, um diese Funktion freizugeben.

Hinweise:
- Ist die Funktion aktiviert, so leuchtet die Anzeige "B·SKIP". Bei Dauerwiedergabe (Repeat) läßt sich diese Funktion jedoch nicht aufrufen, da die Dauerwiedergabe Vorrang vor der Leerstellen-Übersprung-Funktion hat.
- Der Leerstellen-Übersprung funktioniert auch nicht bei signalfreien Bandstellen von weniger als 15 Sekunden.

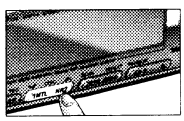


Dauerwiedergabe

- Zur Wiederholung des gerade spielenden Titels die Taste 4 (REP)-Taste drücken.

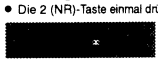


- Die 4 (REP)-Taste erneut drücken, um diese Funktion freizugeben.

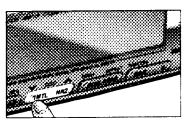


Dolby-Rauschunterdrückung

- Die 2 (NR)-Taste einmal drücken, um die Dolby B-Betriebsart zu aktivieren.

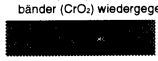


- Die 2 (NR)-Taste erneut drücken, um diese Funktion freizugeben.
- Die Dolby B-Betriebsart bei der Wiedergabe einer mit dem Dolby B NR-System bespielten Cassette wählen.



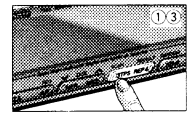
Reineisenband-Betriebsart

- Die 1 (MTL)-Taste drücken, wenn Reineisen- oder Chromdioxidbänder (CrO_2) wiedergegeben werden.



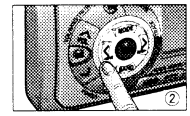
- Die 1 (MTL)-Taste erneut drücken, um diese Funktion auszuschalten.

Hinweis: Bei Wiedergabe von Normalband in der MTL-Betriebsart wird die Höhenwiedergabe beeinträchtigt.



Suche nach dem Beginn von Musiktiteln (Tape-Program-Search)

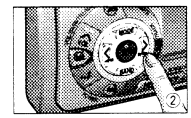
① Die 3 (TPS)-Taste drücken, um den Musiktitel-Suchlauf zu aktivieren.



② Vom gegenwärtigen Titel aus entscheiden, welchen Titel Sie wählen möchten.
Nun die "▶▶"-Taste (bis zu 9 Musikstücke) oder die "◀◀"-Taste (bis zu 8 Musikstücke) mehrmals drücken, um die entsprechende Titelnummer zu wählen.

(Schnellvorlauf:) 1 ----------▶ 9
(Rücklauf:) 0 ----------▶ 8

oder



Beispiel 1:
Um nochmals das gegenwärtige Musikstück zu hören, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "◀◀" einmal drücken.

Beispiel 2:
Um den Titel vor dem gegenwärtigen Musikstück zu wählen, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "◀◀" zweimal drücken.

Beispiel 3:
Um den Titel nach dem gegenwärtigen Musikstück zu wählen, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "▶▶" einmal drücken.

Beispiel 4:
Um den dritten Titel nach dem gegenwärtigen Musikstück zu wählebn, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "▶▶" dreimal drücken.

③ Die 3 (TPS)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

Hinweise:
Der TPS-Modus arbeitet in den folgenden Fällen vielleicht nicht richtig. Dies weist jedoch nicht auf einen Defekt des Gerätes hin.
- Bänder mit sehr kurzen Leerstellen (weniger als 3 Sekunden) oder starkem Rauschen bzw. Brummen zwischen den Titeln.
- Bänder mit sehr leisen Passagen in einem Titel.

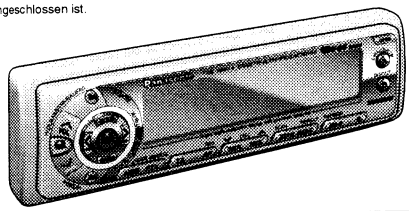
Hinweis:
Um immer optimale Betriebsbedingungen Ihres Cassettenspielers sicherzustellen, niemals Tonbänder mit einer Spieldauer von mehr als 90 Minuten (C-90) verwenden.

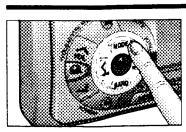
Einsetzen einer Kassette

Falls Sie eine Kassette in die Einheit einsetzen, dessen Tonband nicht gespannt ist, kann die Kassette nicht richtig reproduziert werden. In einem solchen Fall die Kassette auswerfen, das Tonband spannen und danach die Kassette wieder in die Eineit einsetzen.

Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers

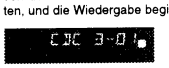
Zur Beachtung:
Die nachfolgend beschriebenen Bedienungen sind nur möglich, wenn ein CD-Wechsler (gesondert erhältlich) an das Gerät angeschlossen ist.

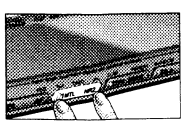




Starten des CD-Wechslers

Bei angeschlossenem CD-Wechsler die MODE-Taste drücken, um von der momentanen Betriebsart auf CD-Wechsler-Betrieb zu schalten, und die Wiedergabe beginnt automatisch.

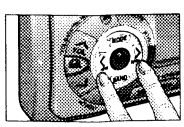




Wahl einer CD

Die Taste "VDISC"- oder "DISC∧" drücken, um die gewünschte CD aus dem Magazin auszuwählen.

Die Wiedergabe der gewählten CD beginnt ab dem ersten Titel.

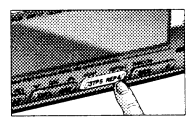


Wahl eines Titels

- Die "▶▶"-Taste einmal drücken, um auf den nächsten Titel weiterzuschalten.
- Die "◀◀"-Taste einmal drücken, um den gegenwärtigen Titel ab Beginn wiederzugeben. Diese Taste zweimal drücken, um den vorhergehenden Titel wiederzugeben.
- Die entsprechende Taste wiederholt drücken, um die gewünschte Anzahl an Titeln zu überspringen.

Suche eines Titels

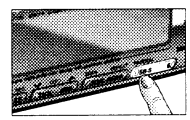
- Die Taste "◀◀" oder "▶▶" für mindestens eine halbe Sekunde drücken, um den schnellen Vor- oder Rücklauf durch die Titel zu aktivieren.
- Die Taste "◀◀" oder "▶▶" freigeben, um die normale CD-Wiedergabe ab dieser Position fortzusetzen.



Wiederholung eines Titels

- Die Taste 4 (REPEAT) drücken, um den derzeitigen Titel zu wiederholen.

- Die 4 (REPEAT)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

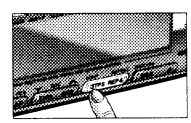


Zufallsauswahl

- Die Taste 5 (RANDOM) drücken. Nun werden zufällig gewählte Titel von allen vorhandenen CDs wiedergegeben.

- Die 5 (RANDOM)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

Hinweis:
Die Betätigung der Taste "VDISC" oder "DISC∧" hat Vorrang über den Zufallsmodus. Der Zufallsmodus stoppt und die gewählte Disc-Funktion arbeitet, sobald die Taste "VDISC" oder "DISC∧" gedrückt wurde.

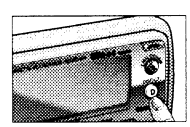


Anspielen der Titel

- Die Taste "3 (SCAN)" drücken. Die Anzeige blinkt und die ersten 10 Sekunden jedes Titels der CD werden aufeinanderfolgend wiedergegeben.
- Die 3 (SCAN)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

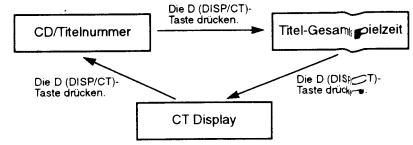
CD-Anspielfunktion

- Wenn die Taste 3 (SCAN)-Taste für länger als 2 Sekunden gedrückt wird, beginnt das Gerät, den 1. Titel aller CDs im Magazin der Reihe nach jeweils 10 Sekunden lang anzuspielen.
- Die 3 (SCAN)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.



Wechseln der Anzeige

Die D (DISP/CT)-Taste drücken, um die Anzeige in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.



Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers Fortsetzung

Fehleranzeigemeldungen

	Wird angezeigt, wenn die CD verschmutzt oder verkehrt eingelegt ist. Die nächste vorhandene CD wählen.
	Wird angezeigt, wenn die CD verkratzt ist. Die nächste vorhandene CD wählen.
	Wird angezeigt, wenn das Gerät aus irgendeinem Grund den Betrieb einstellt. Die RESET-Taste am CD-Wechsler drücken.
	Wird angezeigt, wenn keine CD in dem Magazin eingesetzt ist.

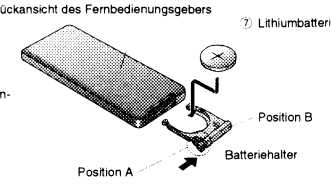
Grundlagen für Fernbedienung

Auswechseln der Batterie:

1.Den Batteriehalter entfernen.
Den Halter an der Position B herausziehen, während dabei die Position A in Pfeilrichtung gedrückt wird.

2.Die Batterie auswechseln.
Eine neue Batterie gemäß Abbildung richtig einsetzen, wobei die Seite (+) nach oben weisen muß.

3.Den Batteriehalter einsetzen.
Den Halter in die ursprüngliche Lage drücken.



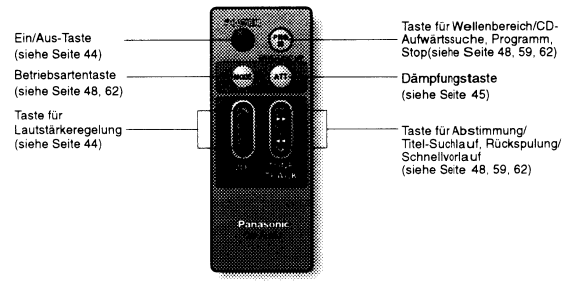
Hinweise zu Batterien:

Alte Batterien müssen sofort entfernt und entsorgt werden.
Batterieinformation:
- Vorgeschriebene Batterie: Panasonic-Lithiumbatterie (CR2025)
- Batterielebensdauer: 6 Monate bei normaler Verwendung (bei normaler Raumtemperatur)

Vorsicht:
Durch falsche Verwendung von Batterien können Schäden durch Überhitzung, Explosion oder Entzündung entstehen. Durch Auslaufen der eingesetzten Batterie kann eine Beschädigung des Fernbedienung verursacht werden.

- Batterien weder zerlegen noch kurzschließen. Batterien nicht ins Feuer werfen.
- Um einen Unfall zu verhüten, Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Bezeichnung der wichtigsten Bedienungselemente:



Diebstahlschutz

Dieses Gerät ist mit einem abnehmbaren Bedienteil ausgestattet. Bei abgenommenem Bedienteil ist das Autoradio nicht funktionsfähig. Die Sicherheitsanzeige blinkt.

Abnehmen des abnehmbaren Bedienteils

1. Den Netzschalter ausschalten.
2. Die OPEN-Taste drücken, um den Cassettenschachtdeckel zu öffnen.

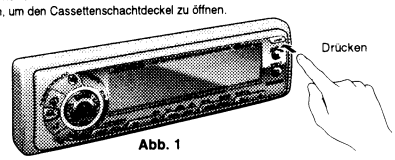


Abb. 1

3. Die Frontplatte nach rechts oder links drücken, und danach gegen sich herausziehen.

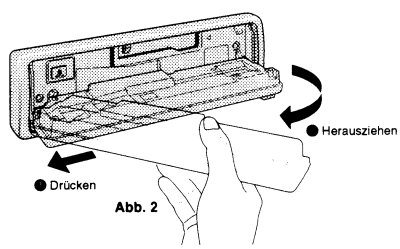


Abb. 2

4. Die untere Seite des Etuis wie in Abb. 3 gezeigt vorsichtig andrücken und dabei den Deckel öffnen. Die abgenommene Frontplatte stets im Etui verwahren. Sie ist dort am besten geschützt.

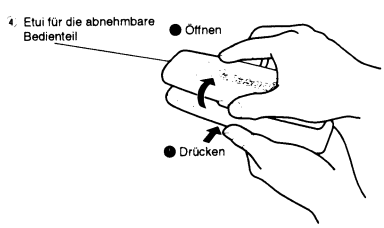


Abb. 3

Anbringen des abnehmbaren Bedienteils

1. Die rechte oder linke Bohrung der Frontplatte an dem Stift des Hauptgerätes anbringen, und danach an der anderen Seite andrücken.

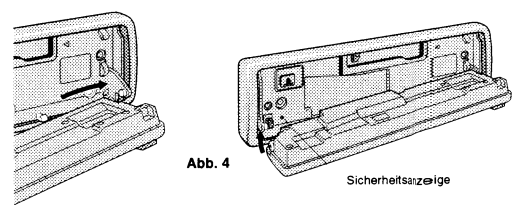


Abb. 4

2. Nachdem die Bohrungen der Frontplatte eingesetzt wurden, die Frontplatte mehrmals auf und ab bewegen, um sicherzustellen, daß die Frontplatte richtig eingesetzt wurde.

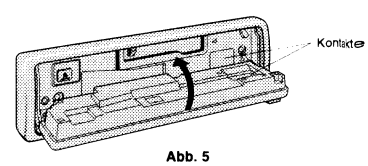


Abb. 5

3. Die Fronttafel schließen und die rechte Seite der Frontplatte andrücken, bis ein Einrastgeräusch vernommen werden kann.

Achtung:
1. Vor dem Abnehmen des Bedienteils das Gerät ausschalten!
2. Das abnehmbare Bedienteil ist nicht wasserdicht. Keinem Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit aussetzen!
3. Das Bedienteil nicht abnehmen, während Sie das Fahrzeug führen!
4. Das Bedienteil nicht oben auf dem Armaturenbrett oder an anderen Stellen mit hohen Temperaturen ablegen.
5. Nicht die Kontakte des abnehmbaren Bedienteils und des Hauptgeräts berühren, da dies eine Verschlechterung des elektrischen Kontakts zur Folge haben kann.
6. Etwaige Verschmutzungen oder Fremdkörper an den Kontakten mit einem sauberen trockenen Lappen entfernen.
7. Wenn die Frontplatte geöffnet ist, diese nicht unter Kraftanwendung nach unten drücken und auch keine Gegenstände darauf ablegen, da ansonsten das Gerät beschädigt werden kann.

Diebstahlschutz Fortsetzung

Warnalarm

Wichtiger Hinweis

Dieses Autoradio besitzt ein integriertes Warnalarm- system, das einen möglichen Diebstahl erschweren soll.
Damit jedoch das Warnalarm- system einwandfrei funktionieren kann, muß sichergestellt sein, daß der Einbau ordnungsgemäß durchgeführt wurde. Folgende Punkte sind beim Einbau zu beachten:

1. Der Einbaurahmen ist mit seinen Montagelaschen fest mit dem Armaturenbrett zu verbinden.
2. Das Radio ist so in den Einbaurahmen einzusetzen, daß es plan mit dem Einbaurahmen abschließt.
3. Stellen Sie sicher, daß die technischen Merkmale (Impedanz und Leistung) der angeschlossenen Lautsprecher zu den Ausgangsdaten dieses Autoradios passen (siehe technische Daten).

Nur wenn diese drei Punkte beim Einbau eingehalten werden, ist sichergestellt, daß die Funktion "Warning Alarm" richtig funktioniert.
Wenn das Hauptgerät nicht richtig verdrahtet oder eingebaut ist, kann es vorkommen, daß das System versehentlich den Alarm auslöst.

Warnalarm und Sicherheitsanzeige

Wenn das abnehmbare Bedienteil vom Gerät abgenommen wird, beginnt die Sicherheitsanzeige zu blinken. Wird versucht, das Gerät aus der Einbauhalterung zu entfernen, ist eine Minute lang ein Alarmton zu hören.

Aktivieren des Warnalarms und der Sicherheitsanzeige

1. Bei eingeschaltetem Gerät die Taste SEL mindestens 4 Sekunden lang gedrückt halten. Im Display erscheint "ALRM ON",womit Sicherheitsanzeige und Warnalarm eingeschaltet sind (ON).

Hinweis: Die ALARM-Betriebsart wird vor dem Verlassen des Werkes aufgehoben.

2. Das Gerät ist auf "ALRM ON" geschaltet, wenn bei abgenommenem Bedienteil die Sicherheitsanzeige blinkt.

Display	Sicherheitsanzeige	Warnalarm	Alarm für Abnehmen des Bedienteils
ALRM ON	Blinks	ON (eingeschaltet)	ON (eingeschaltet)
↑↓	(SEL mindestens 4 Sek. gedrückt halten)		
ALRM OFF	OFF (ausgeschaltet)	OFF (ausgeschaltet)	OFF (ausgeschaltet)

Vorsicht:

1. Das Warnalarm-system funktioniert möglicherweise nicht, wenn die mitgelieferte Einbauhalterung nicht ordnungsgemäß verwendet wird. An der Einbauhalterung wird der Alarm ausgelöst, wenn das Gerät ohne Bedienteil entfernt wird.
   Wenn das Hauptgerät nicht richtig verdrahtet oder eingebaut ist. kann es vorkommen, daß das System versehentlich den Alarm auslöst.
2. Vor dem Entnehmen des Gerätes sicherstellen, daß das Gerät auf "ALRM OFF" geschaltet ist.
3. Wenn der Warnalarm versehentlich aktiviert wurde, können Warnalarm und Sicherheitsanzeige abgeschaltet werden, indem man:
   - das abnehmbare Bedienteil einsetzt.
   - den Versorgungsstecker abtrennt.

Erinnerungssignal für das Abnehmen des Bedienteils

Dieses Signal ertönt, um Sie vor dem Verlassen des Fahrzeuges daran zu erinnern, daß das Bedienteil abgenommen werden sollte. Diese Funktion ist bei eingeschaltetem Warnalarm aktiviert.

Einbau

Vorbereitung

- Vor dem endgültigen Einbau des Gerätes das Radio mit Antenne und Lautsprechern ausprobieren, um zu testen, ob der Tuner einwandfrei funktioniert.
- Das Massekabel vom Minuspol (–) der Batterie abklemmen (nachstehenden Hinweis beachten).

Hinweis:
Bei mit Navigations- oder anderen Computern ausgestatteten Fahrzeugen können Computer-Speicherinhalte verlorengehen, wenn die Batterie abgeklemmt wird. Bei derartig ausgestatteten Fahrzeugen sollte die Batterie nicht abgetrennt werden. In diesem Fall ist insbesondere darauf zu achten, daß kein Kurzschluß verursacht wird.

Einbau in das Armaturenbrett

Einbauöffnung

Falls im Armaturenbrett eine entsprechende Einbauöffnung wie in Abb. 1 gezeigt vorhanden ist, läßt sich das Gerät in das Armaturenbrett einbauen. Für einen solchen Einbau sollte das Armaturenbrett eine Dicke von 4,5 bis 6 mm haben.

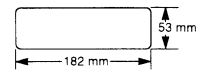


Abb.1

Vorsichtsmaßregeln

Dieses Gerät sollte durch einen Fachmann installiert werden. Im Falle von Einbauproblemen wenden Sie sich bitte an einen Panasonic Kundendienst.

1. Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluß an Bordnetze mit 12 Volt Gleichspannung und negativer Erdung bestimmt.
2. Den elektrischen Anschluß der Seite 72 sorgfältig einhalten, da anderenfalls eine Beschädigung des Gerätes nicht ausgeschlossen werden kann.
3. Die Stromkabel erst nach der Verdrahtung aller anderen Anschlüsse anschließen.
4. Das Batteriekabel (GELB) unbedingt an die positive Klemme (+) der Batterie oder den Sicherungskasten (BAT) anschließen.
5. Zum Schutz vor Kurzschlüssen alle freiliegenden Leiter isolieren.
6. Nach der Installation alle losen Leiter sichern.
7. Vor dem Anschließen des Gerätes die Bedienungs- und Installationsanleitungen aller betroffenen Geräte sorgfältig lesen.

Einbau-Teileliste

Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl
1	Einbauhalterung		1
2	Befestigungsschraube (5mmø)		1
3	Versorgungsstecker		1
4	Etui für das abnehmbare Bedienteil		1

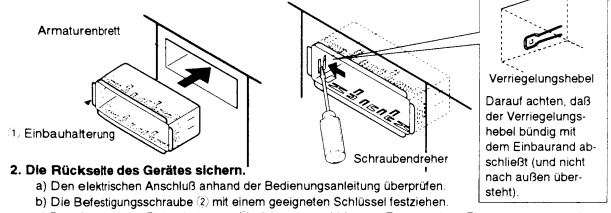
Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl
5	Fernbedienung		1
6	Abdeckplatte		1
7	Lithiumbatterie		1
8	ISO-Antenne-Adapter		1

Einbau Fortsetzung

Installationsverfahren

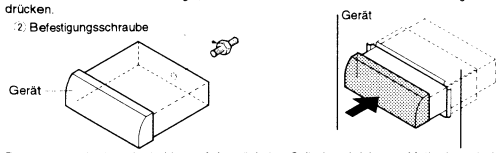
1. Die Einbauhalterung ① sichern.

Die Einbauhalterung ① in das Armaturenbrett einsetzen und die Montagelaschen mit einem Schraubendreher entsprechend umbiegen.


Armaturenbrett
1 Einbauhalterung
Schraubendreher
Verriegelungshebel
Darauf achten, daß der Verriegelungshebel bündig mit dem Einbaurand abschließt (und nicht nach außen übersteht).

2. Die Rückseite des Gerätes sichern.

a) Den elektrischen Anschluß anhand der Bedienungsanleitung überprüfen.
b) Die Befestigungsschraube ② mit einem geeigneten Schlüssel festziehen.
c) Das Gerät in die Einbauhalterung ① einsetzen und bis zum Ertönen eines Einrastgeräusches hineindrücken.



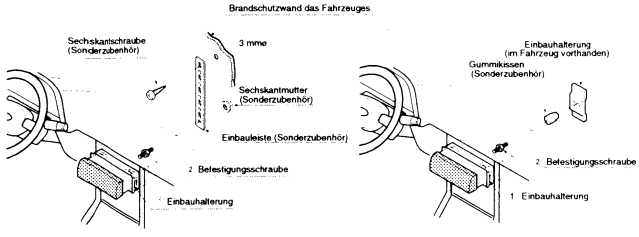
d) Das Gerät nach einer der beiden auf der nächsten Seite beschriebenen Methoden mit der Rückseite am Fahrzeug sichern.

■ **Verwendung der Einbauleiste (Sonderzubehör)**

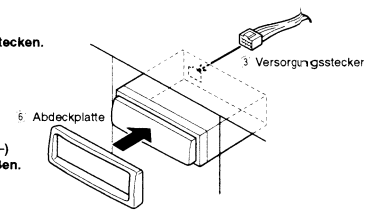
Ein Ende der Einbauleiste an der Rückseite des Gerätes befestigen, und das andere Ende an der Brandschutzwand oder einem anderen, stabilen metallischen Teil des Fahrzeuges sichern.

■ **Verwendung des Gummikissens (Sonderzubehör)**

(Falls bereits eine Einbauhalterung an der Brandschutzwand des Fahrzeuges angebracht ist.)
Die Befestigungsschraube ② an der Rückseite des Gerätes mit dem Gummikissen (Sonderzubehör) abdecken und in die vorhandene Einbauhalterung einsetzen.



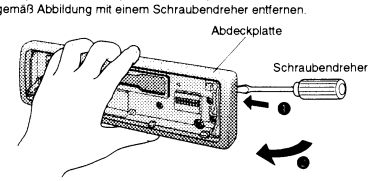
3. a) Den Versorgungsstecker ③ anstecken.
b) Die Abdeckplatte ⑥ einbauen.



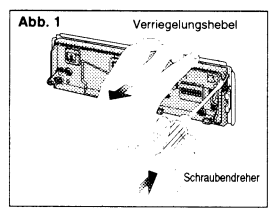
4. Nach dem Einbau ist die negative (–) Batterieklemme wieder anzuschließen.

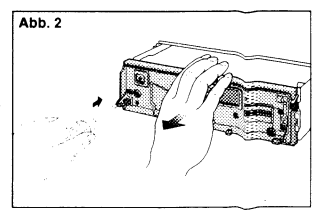
Entfernen des Gerätes

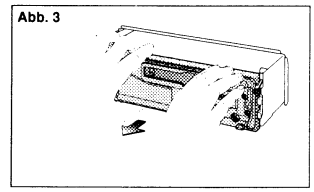
a) Das abnehmbare Frontpanel entfernen. (Siehe Seite 66.)
b) Die Abdeckplatte gemäß Abbildung mit einem Schraubendreher entfernen.



c) Das Gerät herausziehen, indem der Verriegelungshebel mit Hilfe eines Schraubendrehers niedergedrückt wird. (Abb. 1, Abb. 2)
d) Das Gerät mit beiden Händen herausziehen. (Abb. 3)

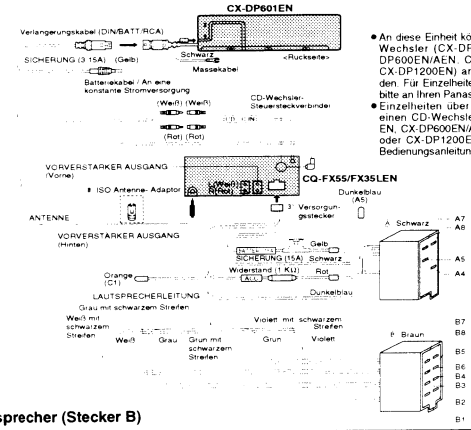






Elektrischer Anschluß

Achtung:
- Die Anmerkung auf Seite 5 beachten, und die Anschlüsse an die Steckverbinder auf der Autoseite herstellen.
- Unbedingt das folgende Anschlußschema einhalten, um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden.
- Die Isolierung für etwa 5 mm vom Ende der Kabel entfernen, bevor die Kabel angeschlossen werden.(Kabel mit Ausnahme der Kabel für die ISO-Steckverbinder)
- Den Stromversorgungsstecker erst an die Einheit anstecken, nachdem die Verdrahtung beendet wurde.
- Freiliegende Kabel unbedingt isolieren, damit kein Kurzschluß zwischen blanken Leitern und der Fahrzeugkarosserie entstehen kann. Sämtliche Kabel zu Bündeln zusammenfassen und darauf achten, daß die Kabelenden keinen Kontakt mit Metallteilen haben.



- An diese Einheit können folgende CD-Wechsler (CX-DP801/803EN, CX-DP600EN/AEN, CX-DP601EN oder CX-DP1200EN) angeschlossen werden. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.
- Einzelheiten über den Anschluß an einen CD-Wechsler (CX-DP801/803 EN, CX-DP600EN/AEN, CX-DP601EN oder CX-DP1200EN) sind in dessen Bedienungsanleitung angegeben.

Lautsprecher (Stecker B)

	Linker +	Linker –	Rechter +	Rechter –
Vorne	B5 (Weiß)	B6 (Weiß mit schwarzem Streifen)	B3 (Grau)	B4 (Grau mit schwarzem Streifen)
Hinten	B7 (Grün)	B8 (Grün mit schwarzem Streifen)	B1 (Violett)	B2 (Violett mit schwarzem Streifen)

A4
BATTERIEKABEL (Zur Fahrzeugbatterie) (Gelb)
Mit dem Anschluß "BAT." am Sicherungsblock des Fahrzeugs verbinden.
Das gelbe Kabel muß unabhängig von der Stellung des Zündschlüssels ständig Spannung führen.

A5
STEUERKABEL FÜR RELAIS DER AUTOMATISCHEN ANTENNE (Dunkelblau)
(Zu automatischer Antenne) (Max. 500 mA) (Dieses Kabel ist nicht zur Verwendung mit einer schalterbetätigten automatischen Antenne bestimmt.)
VERSTÄRKER/RELAIS-STEUERSTROMLEITUNG
Diese Leitung ist zum Anschließen an den Panasonic-Leistungsverstärker vorgesehen.

A7
STROMVERSORGUNGSKABEL (Rot)
Mit der Radio-Stromversorgungsleitung des Fahrzeugs bzw. mit dem Anschluß "IGN" oder "ACC" am Sicherungsblock verbinden.

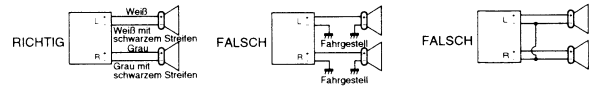
A8
MASSEKABEL (Schwarz)
Mit einem Metallteil des Fahrzeugs mit einwandfreiem Masseanschluß verbinden.

C1
TELEFON-STUMMSCHALTUNGSKABEL (Orange)
(Zu Fahrzeug-Telefon-Stummschaltungsleitung)
TELEFON-STUMMSCHALTUNG
Wenn das Telefon-Stummschaltungskabel mit der Fahrzeug-Telefon-Stummschaltungsleitung verbunden ist, wird die Stummschaltung während eines Telefongespräches aktiviert, und von den Lautsprechern ist kein Ton zu hören.
Hinweis: Diese Radio-Stummschaltungsleitung ist nur zum Anschluß an das Telefon-Stummschaltungskabel gedacht. Diesen Punkt unbedingt beachten, da die Stummschaltung mit einem anderen Ausgangssystemtyp nicht funktioniert.

Anschluß der Lautsprecher

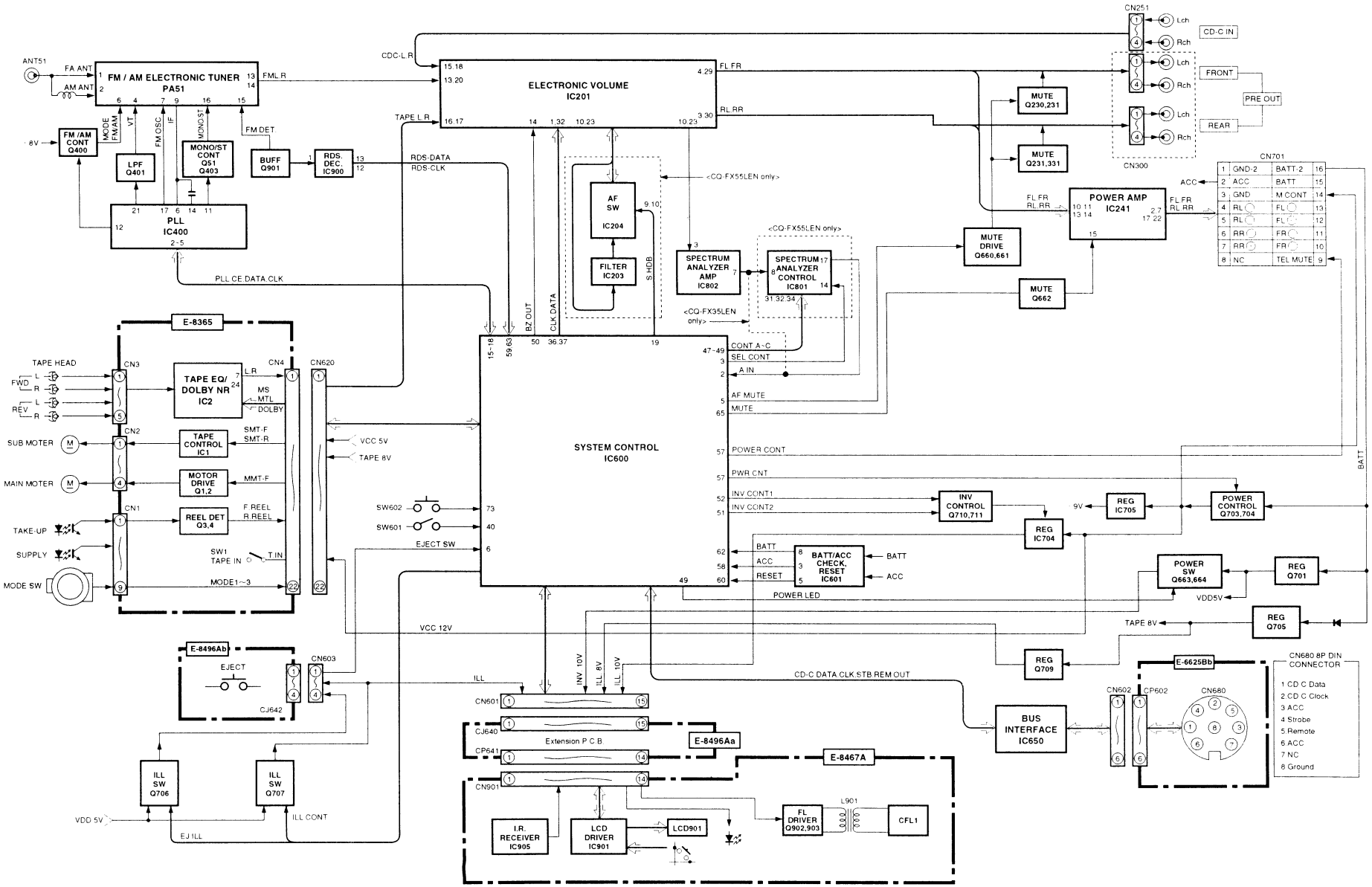
Vorsichtsmaßregeln
1. Nur ungeerdete Lautsprecher verwenden.
2. Die mit diesem Gerät verwendeten Lautsprecher sollen eine Musik-Belastbarkeit von über 40 W besitzen. Bei Verwendung eines zusätzlichen Verstärkers soll die Belastbarkeit der Lautsprecher der Höchstausgangsleistung des Verstärkers angepaßt sein. Lautsprecher mit zu geringer Belastbarkeit können beschädigt werden.
3. Die Impedanz der Lautsprecher soll 4 - 8 Ohm betragen. Eine zu große oder zu kleine Impedanz ist mit Leistungseinbußen verbunden und kann zu einer Beschädigung der Lautsprecher oder dieses Gerätes führen.
4. Kein 3-Kabel-Lautsprechersystem mit einer gemeinsamen Erdungsleitung verwenden. Das Lautsprecherkabel niemals an der Fahrzeugkarosserie anschließen. Dieses Gerät ist mit einer BTCL-Schaltung ausgestattet, so daß jeder Lautsprecher getrennt mit Parallelkabeln mit Vinylisolierung anzuschließen ist.
5. Lautsprecherkabel und Leistungsverstärker sind von Antenne und Antennenverlängerungskabel entfernt zu halten (etwa 30 cm auseinander).
6. Das folgende Anschlußschema genau beachten. Anderenfalls können Gerät und Lautsprecher beschädigt werden.

- **Gerät wird beschädigt, wenn Lautsprecher (vorne, hinten) nicht richtig angeschlossen sind.**

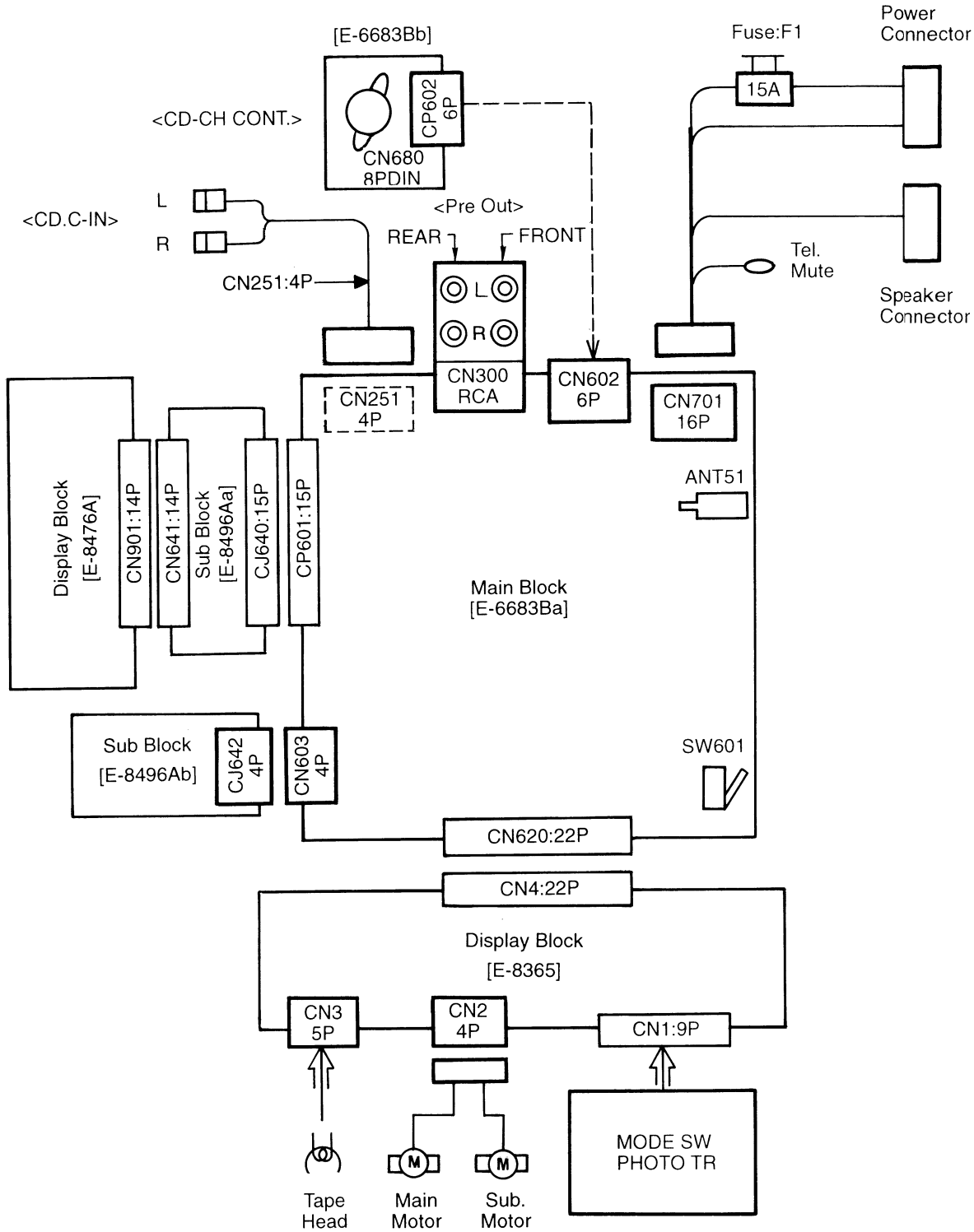


- **Nicht mehr als einen Lautsprecher an einen Lautsprecherleitungssatz anschließen.**

BLOCK DIAGRAM MODELS CQ-FX55/35LEN



WIRING CONNECTION / VERDRAHTUNG VERBINDUNG



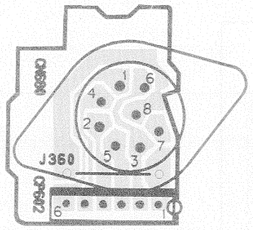
<Note> :

□ ·····This mark shows a Ref. No. of connector.

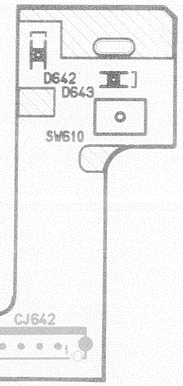
[ ] ·····This mark shows a mounting position of connector.

WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Main Block) MODELS CQ-FX55/35LEN

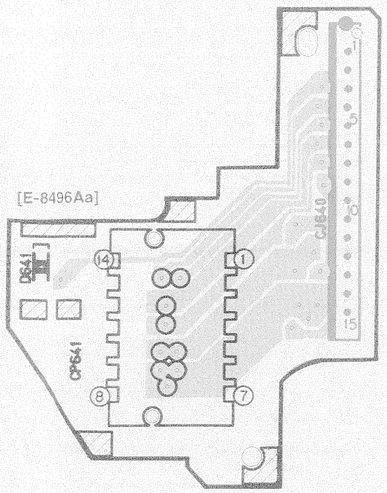
[E-6683Bb]



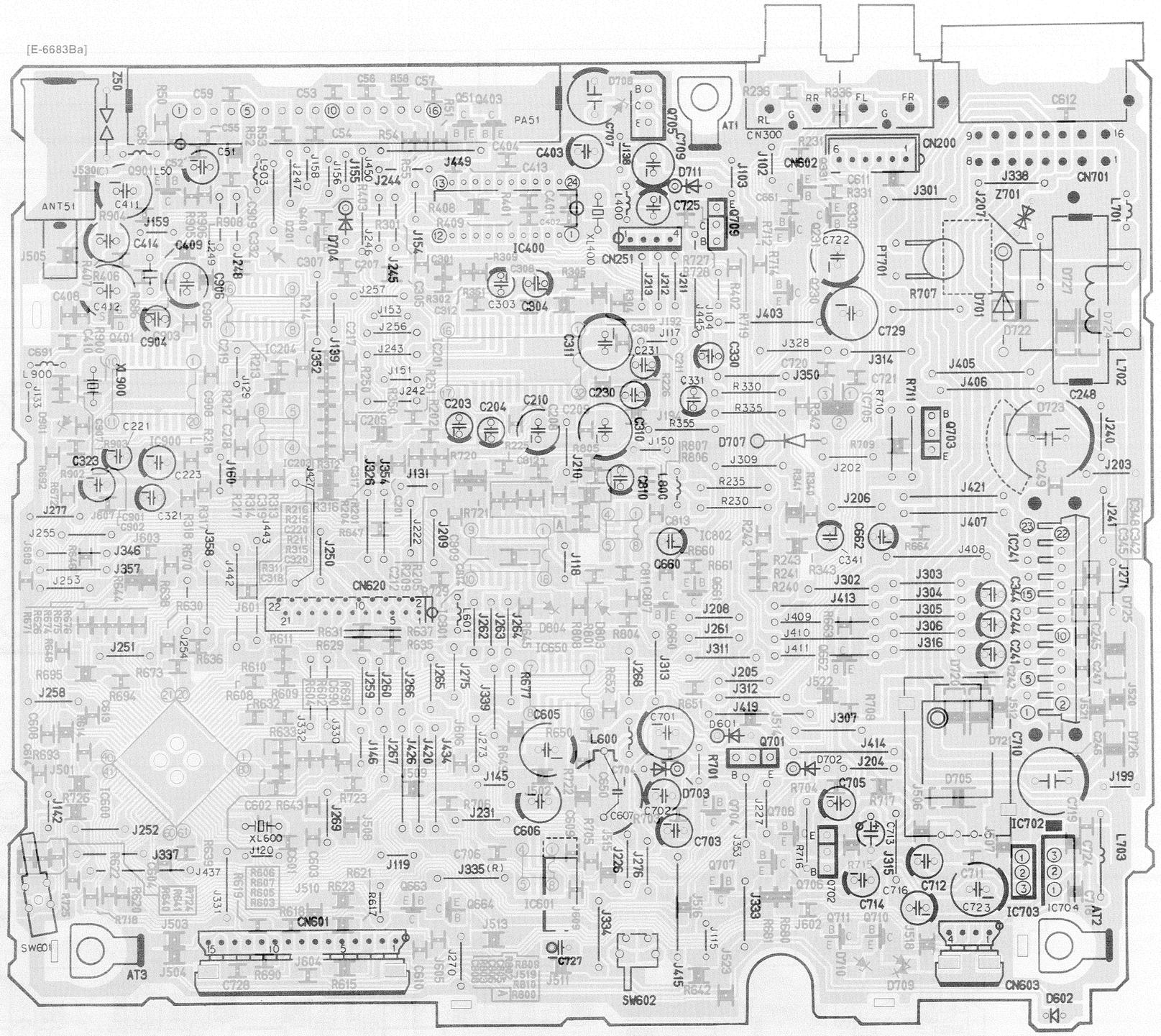
[E-8496Ab]



[E-8496Aa]

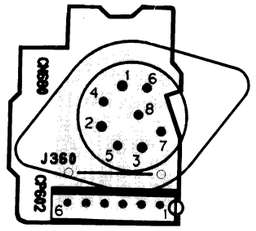


[E-6683Ba]

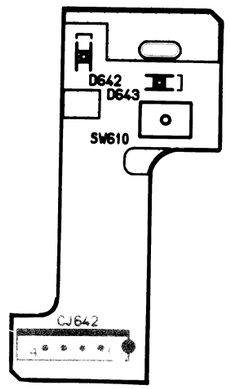


WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Main Block) MODELS CQ-FX55/35LEN

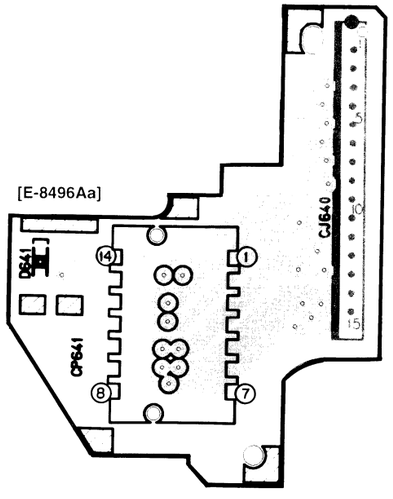
[E-6683Bb]



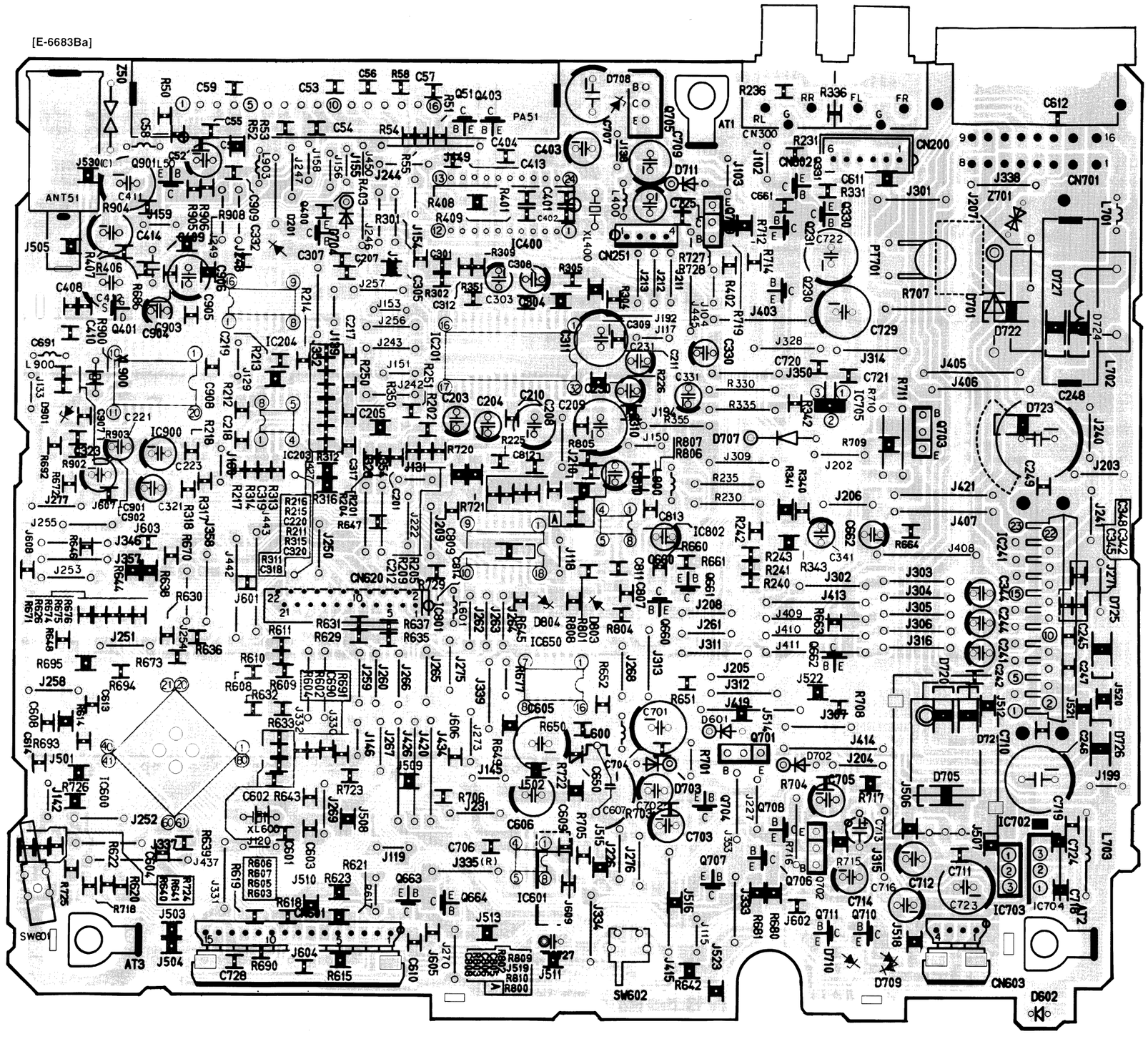
[E-8496Ab]



[E-8496Aa]

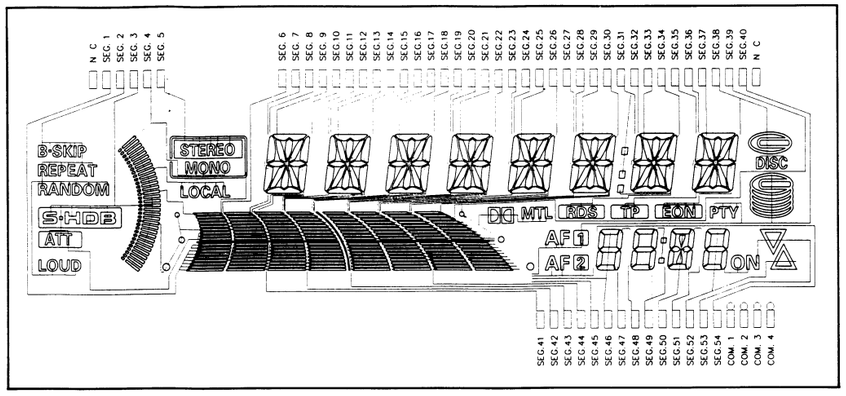


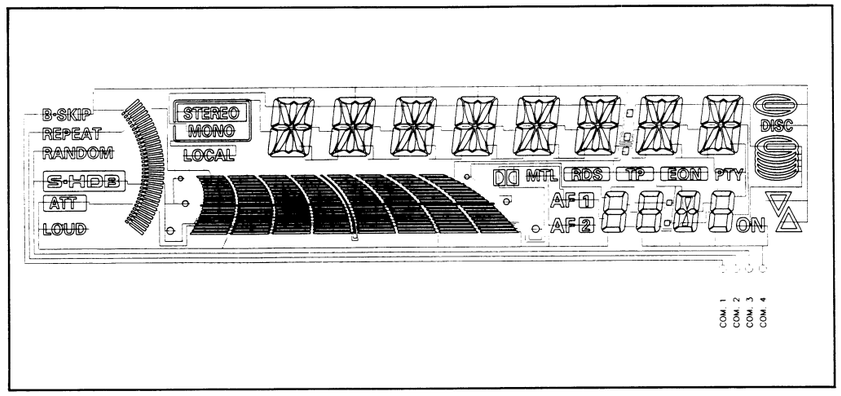
[E-6683Ba]

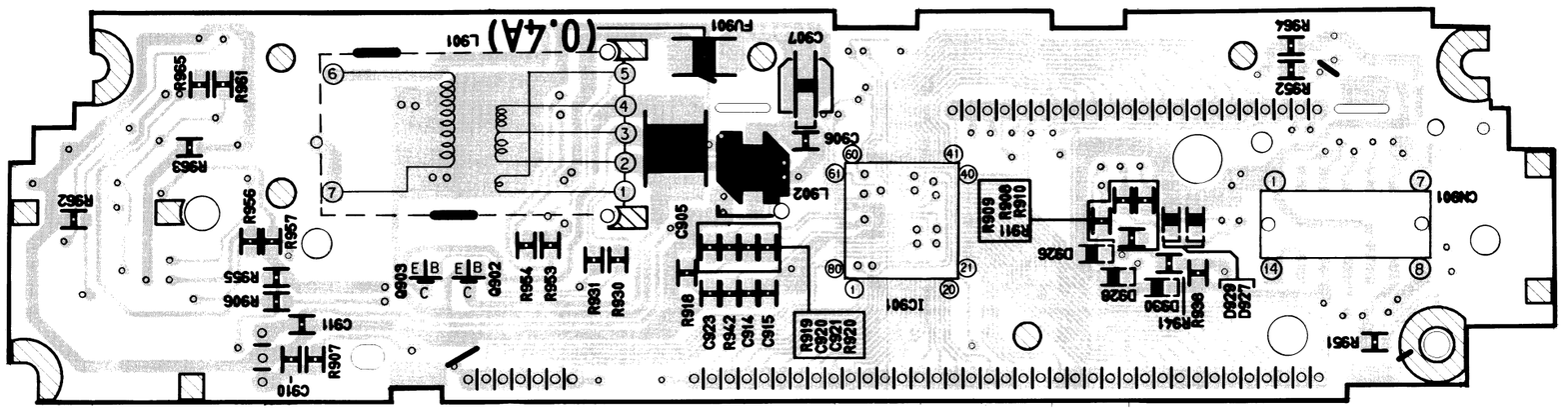

Z50
ANT51
J505
C691
L900
XL900
IC900
IC204
IC201
IC400
IC650
IC601
IC602
IC702
IC703
IC704
IC802
CN620
CN600
CN601
CN603
CN200
CN300
CN701
CN251
PT701
AT1
AT2
AT3
SW601
SW602
XL400
XL600
D708
D711
D707
D709
D602
D701
D722
D723
D724
D725
D726
D727
Q705
Q709
Q703
Q701
Q704
Q707
Q706
Q708
Q710
Q711
Q660
Q661
Q662
Q663
Q664
L400
L701
L702
L703
R236
R336
R231
R331
R707
R729
R730
R731
R732
R733
R734
R735
R736
R737
R738
R739
R740
R741
R742
R743
R744
R745
R746
R747
R748
R749
R750
R751
R752
R753
R754
R755
R756
R757
R758
R759
R760
R761
R762
R763
R764
R765
R766
R767
R768
R769
R770
R771
R772
R773
R774
R775
R776
R777
R778
R779
R780
R781
R782
R783
R784
R785
R786
R787
R788
R789
R790
R791
R792
R793
R794
R795
R796
R797
R798
R799
R800
R801
R802
R803
R804
R805
R806
R807
R808
R809
R810
C612
C611
C661
C722
C729
C720
C721
C248
C249
C348
C342
C345
C344
C244
C241
C242
C245
C247
C246
C710
C719
C724
C718
C712
C711
C723
C705
C713
C714
C715
C716
C717
C729
J301
J338
J403
J405
J406
J407
J408
J421
J303
J304
J305
J306
J316
J314
J350
J328
J309
J202
J206
J203
J240
J241
J199
J204
J414
J307
J522
J205
J312
J419
J514
J311
J261
J208
J413
J302
J409
J410
J411
J662
J663
J664
J665
J666
J667
J668
J669
J670
J671
J672
J673
J674
J675
J676
J677
J678
J679
J680
J681
J682
J683
J684
J685
J686
J687
J688
J689
J690
J691
J692
J693
J694
J695
J696
J697
J698
J699
J700
J701

WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Display Block) MODELS CQ-FX55/35LEN

<LCD901>

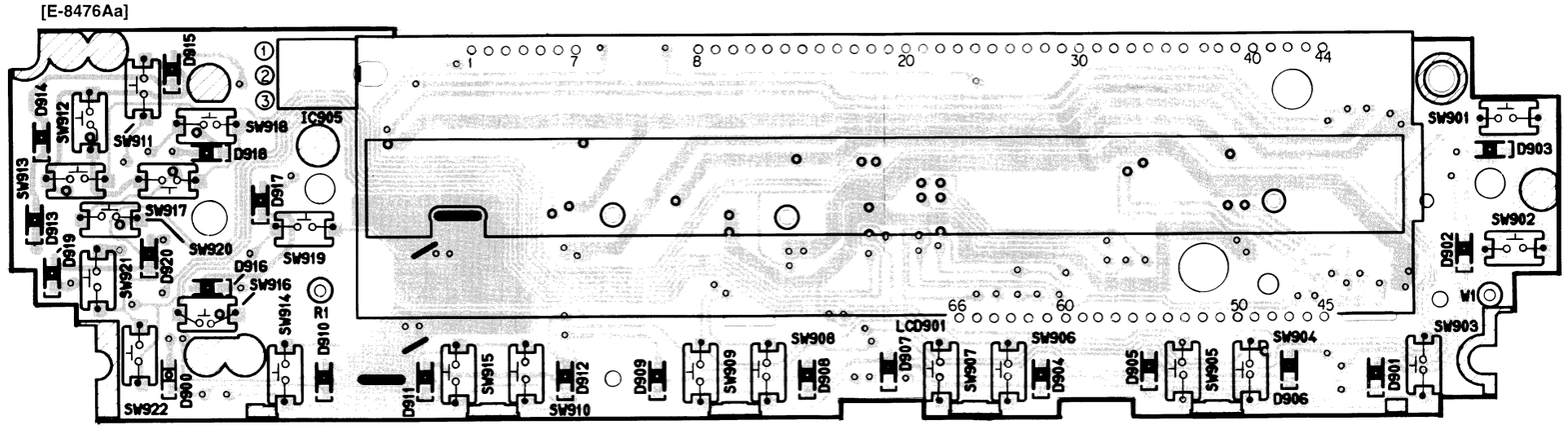






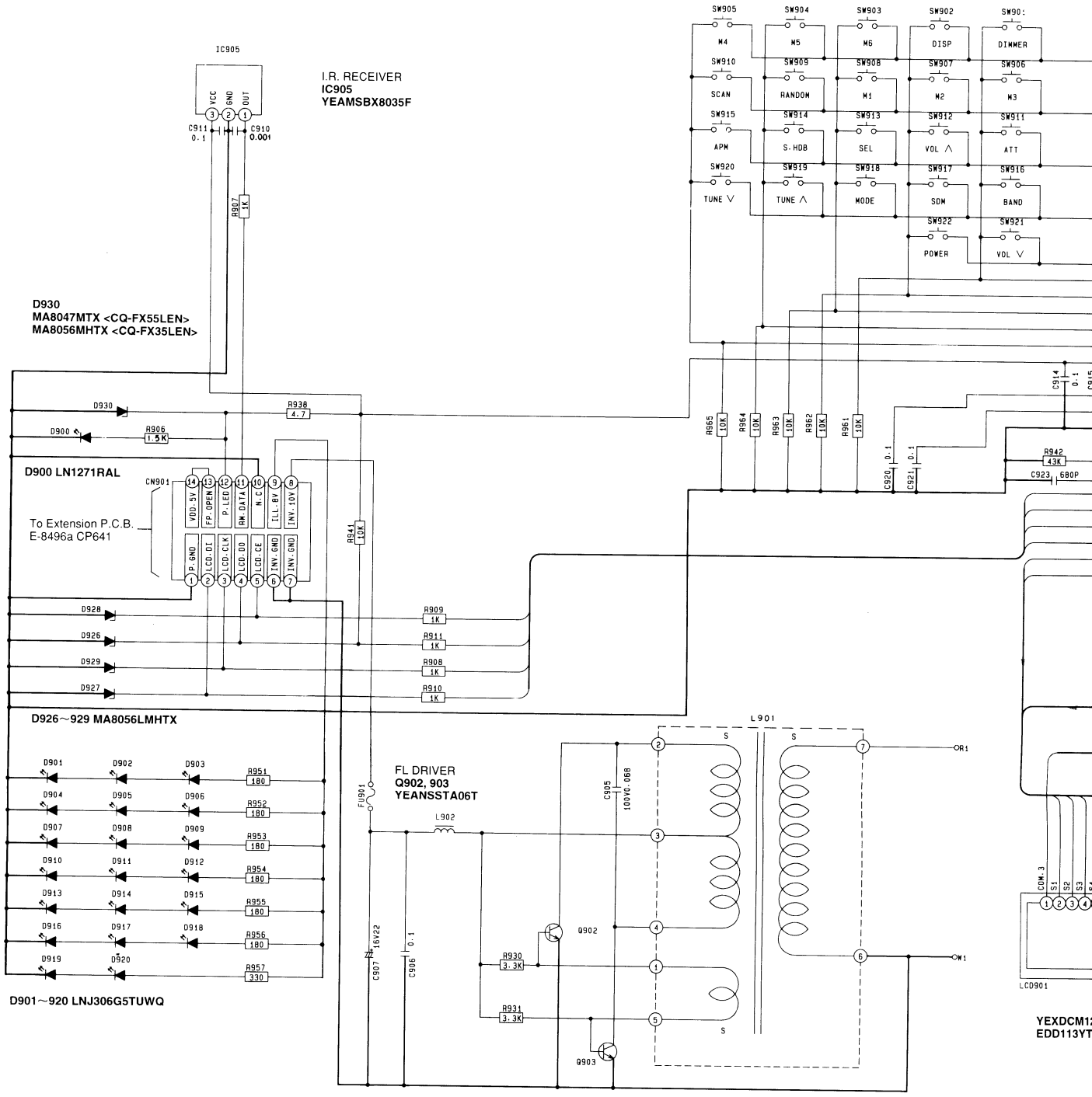
<BOTTOM VIEW>

[E-8476Aa]

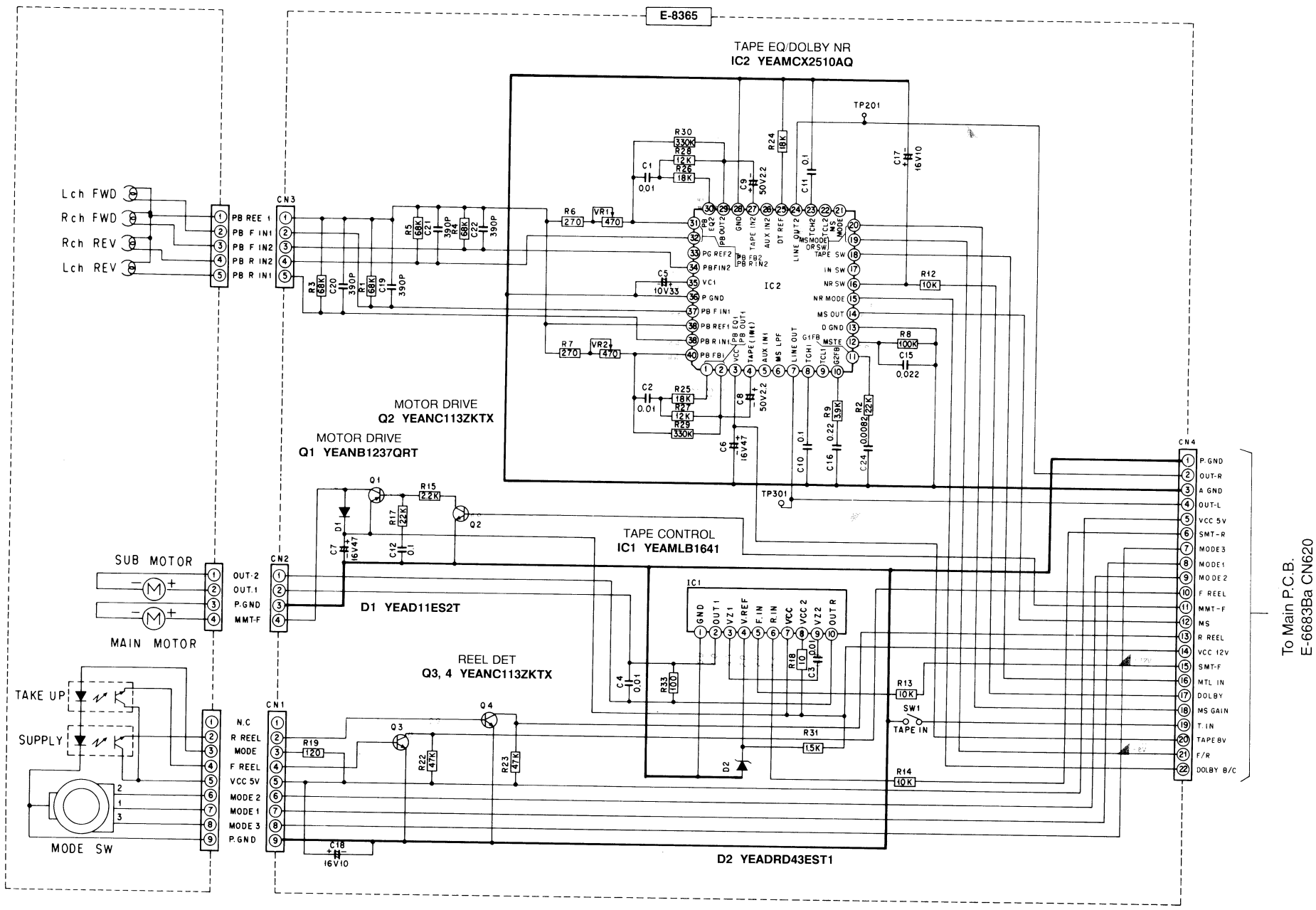


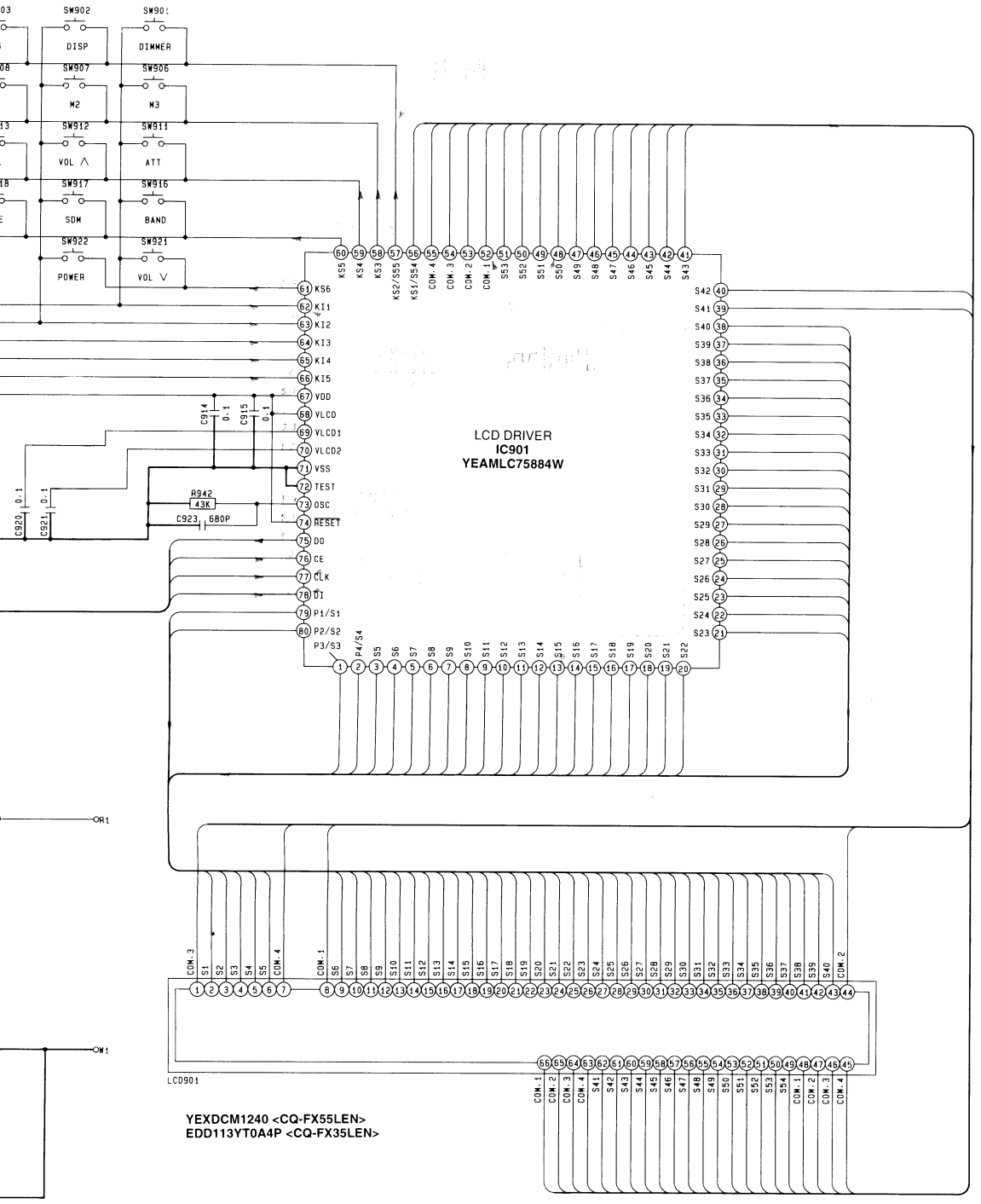
<TOP VIEW>

SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT (Display Block) MODELS CQ-FX55/35LEN

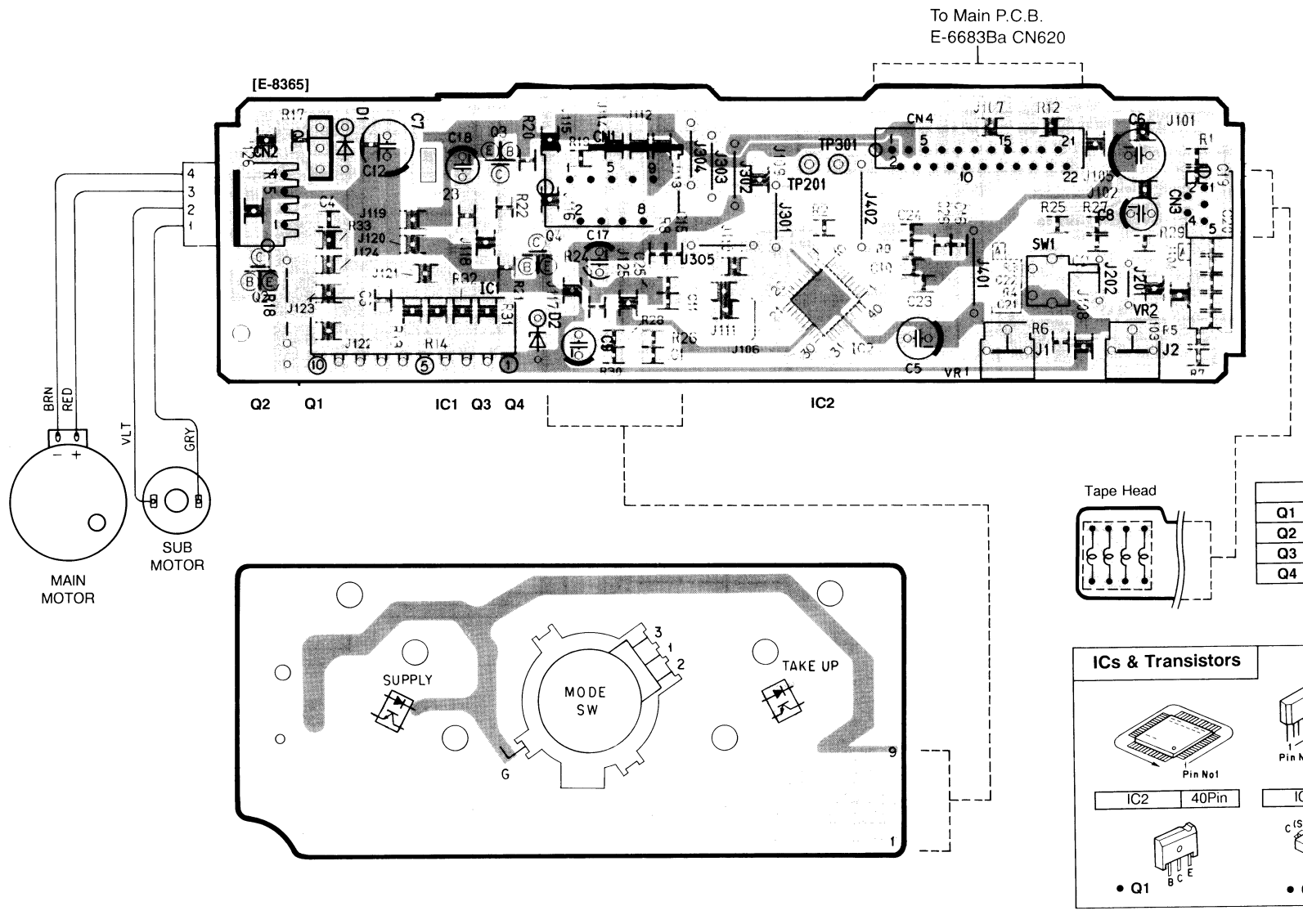


WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Tape Block) MODELS CQ-FX55/35LEN





SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT (Tape Block) MODELS CQ-FX55/35LEN



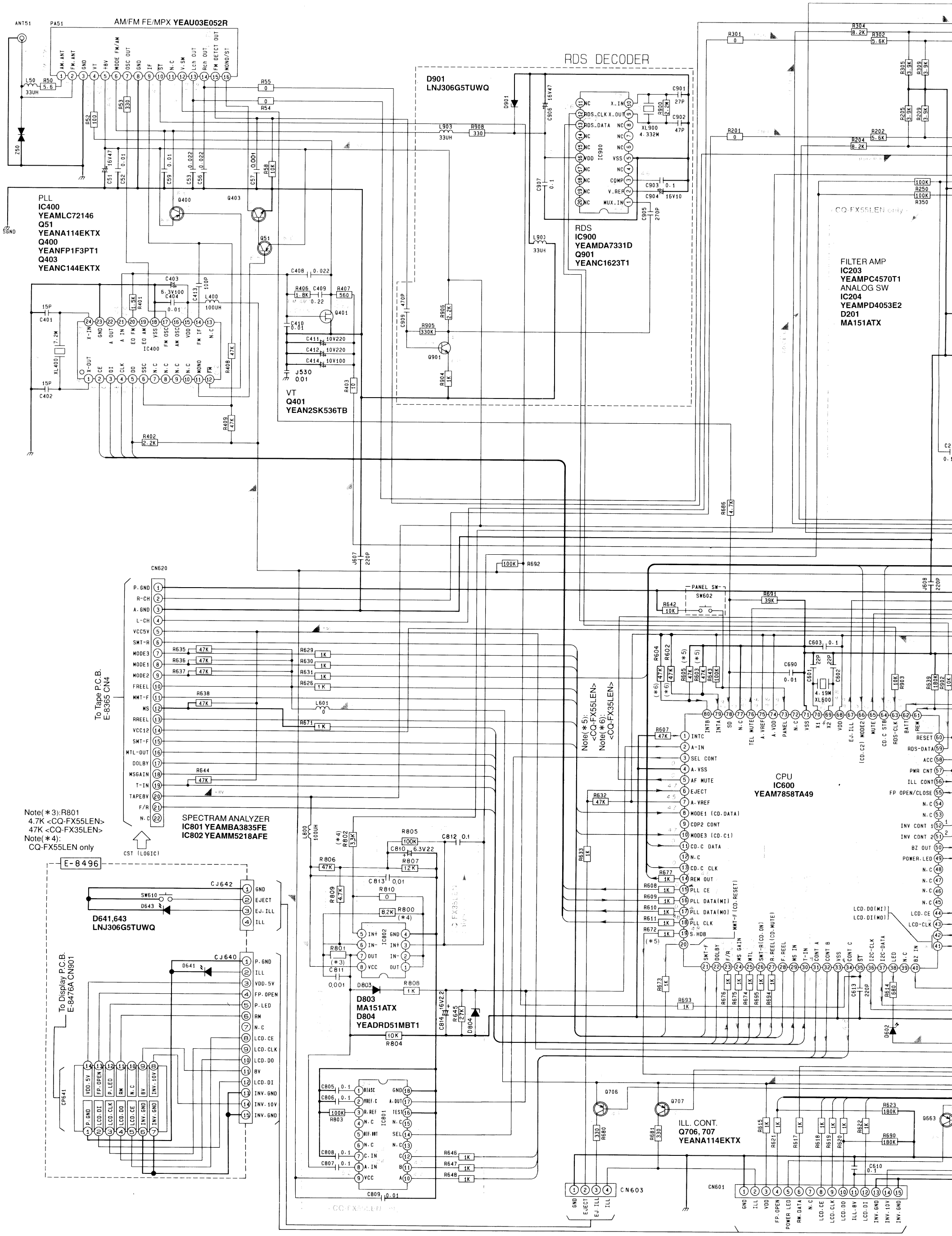
IC2			
1	4.25 V	21	—
2	4.5 V	22	0.7 V
3	8.9 V	23	0.6 V
4	4.6 V	24	4.5 V
5	—	25	1.4 V
6	—	26	—
7	4.5 V	27	4.4 V
8	0.6 V	28	0 V
9	0 V	29	4.6 V
10	4.7 V	30	4.5 V
11	4.6 V	31	4.6 V
12	0.8 V	32	4.6 V
13	0 V	33	—
14	5.1 V	34	4.5 V
15	0.8 V	35	4.5 V
16	0 V	36	0 V
17	—	37	4.5 V
18	0 V	38	4.5 V
19	5.1 V	39	4.6 V
20	5.1 V	40	4.6 V

	B	C	E
Q1	13.4	14.1	14.2
Q2	4.9	0	0
Q3	1.1	0	0
Q4	0.9	0	0

Pin	IC1
1	0
2	0.8
3	1.0
4	4.5
5	2.0
6	2.0
7	14.2
8	14.2
9	1.0
10	0.8

To Main P.C.B.
E-6683Ba CN620

SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT (Main Block) MODELS CQ-FX55/35LEN



ELECTRONIC VOLUME CONTROL
IC201 YEAMEA6320TT

Note(＊1):
CQ-FX55LEN only
Note(＊2):
CQ-FX35LEN only

MUTE
Q230,231,330,331
YEANC323TKT

POWER AMP **YEAMTDA8568Q**

FILTER AMP
IC203
YEAMPC4570T1
ANALOG SW
IC204
YEAMPD4053E2
D201
MA151ATX

MUTE
Q660,661
YEANA114EKTX

SWITCH
Q662
YEANC144EKTX

BUFFER
IC650 YEAMC14584BE

D705
MA736TX

D720～727
MA736TX

VOLTAGE REG.
IC704 AN7805F
SWITCH
Q710,711
YEANC144EKTX
D709 MA153TX
D710 YEADRD27M2T1

BATT,ACC DET/RESET
IC601 AN8065SE1
VOLTAGE REG.
IC705 AN8009M-E1

SWITCH
Q663 YEANA114EKTX
Q664 YEANC144EKTX

VOLTAGE REG.
Q701 YEAND1859T
POWER SWITCH
Q703 YEANB1243QRT
Q704 YEANC114YKTX

D601 MA723TA
D602 LN25RP
D701 YEADDSA3A2C
D702 MA165TA
D703 YEADRD56JB3

D704 MA723TA
D707 YEADRB100AT
D708 YEADRD91M1T2
D711 MA4051LMTA

ALIGNMENT INSTRUCTIONS

- Power Supply Voltage : DC 14.4V
- Output Impedance : 4Ω
- Output Power : 0.5W
- Balance, Fader Control : Center
- Tone Control (Bass/Tre) : Center

NOTE : Do not align the AM and FM package blocks. When the package block is necessary, it will be supplied already aligned at the factory.

1. DOLBY NR ALIGNMENT

Step	Alignment Item	Test Tape	VTVM Connection	Adjust	Remarks
①	DOLBY NR Rch	RFKZ0038	TP201-GND	VR1	• Adjust for 388mV
②	DOLBY NR Lch	RFKZ0038	TP301-GND	VR2	• Adjust for 388mV

ABGLEICH ANLEITUNG

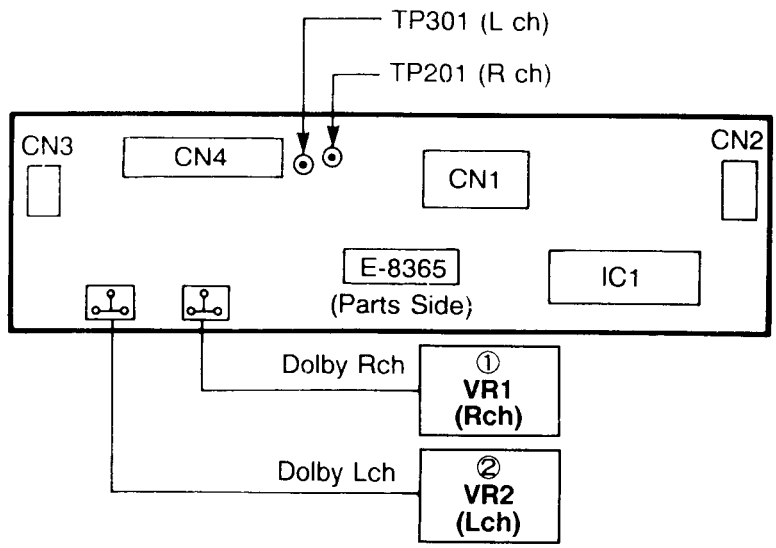
- Spannungsversorgung : DC 14.4V
- Auspangsimpedanz : 4Ω
- Ausgangsspannung : 0.5W
- Überblendregler : Mitte
- Klangregler (Höhen/Tiefton) : Mitte

Hinweis : Niemals LW/MW und UKW abgleichen. Vom Werk gelieferete Austauschplatinen sind bereits abgestimmt.

1. DOLBY NR ABGLEICH

Stufe	Abgleichobjekt	Testband	Anschluß des Anzeigeinstruments	Abgleich	Ammerkung
①	DOLBY NR Rch	RFKZ0038	TP201-GND	VR1	• Auf 388mV stellen.
②	DOLBY NR Lch	RFKZ0038	TP301-GND	VR2	• Auf 388mV stellen.

ALIGNMENT POINTS/ABGLEICHPUNKTE



TERMINALS DESCRIPTION

< Main Block >

■ IC600 : YEAM7858TA49

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol.(V)
1	INIT C	Initial C	I	0
2	A-IN	Spectrum analyzer data	I	0
3	SEL CONT	Spectrum analyzer select	O	0
4	AV_{SS}	Analog ground	—	0
5	AF MUTE	AF mute	O	0
6	EJECT	Eject SW input	I	4.7
7	AVREF	Reference voltage	—	4.5
8	MODE1	Tape mode SW	I	4.7
9	CDP2 CONT	Not used	—	—
10	MODE3	Tape mode SW	I	4.7
11	CD.C DATA	CD changer data	I	0
12	N.C.	No connection	—	—
13	CD.C CLK	CD changer clock	I	0
14	REM OUT	CD changer remote control	O	4.6
15	PLL CE	PLL controlier chip enable	O	0
16	PLL DATA (MI)	Data from PLL	I	5.1
17	PLL DATA (MO)	Data for PLL	O	0
18	PLL CLK	Clock for PLL	O	4.8
19	S.HDB	Bass-sound control **(Note2)**	O	—
20	MMT-F	Main motor control	O	0
21	SMT-F	Sub motor control	O	4.8
22	DOLBY	Dolby control	O	4.8
23	F/R	Tape FF/REW detection	I	4.8
24	MS GAIN	MS gain control	O	4.8
25	MTL	Motor tape select	O	0
26	SMT-R	Sub motor control	O	4.8
27	R.REEL	Tape REW detection	I	1.5
28	F.REEL	Tape FF detection	I	1.5
29	MS IN	TPS input	I	0
30	T-IN	Tape in detection	I	0
31	CONT A	Spectrum analyzer control	O	4.8
32	CONT B	Spectrum analyzer control	O	4.8
33	VSS	Ground	—	0
34	CONT C	Spectrum analyzer control	O	4.8
35	ST	FM stereo detection	I	4.7
36	IC2-CLK	Electronic volume clock	O	4.6
37	IC2-DATA	Electronic volume data	I/O	5.2
38	LED	Warming alarm LED control	O	5.2
39	NC	No connection	—	—
40	BZIN	Power ON/OFF detection	I	4.9

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol.(V)
41	LCD-DI	LCD data input	O	0
42	LCD-DO	LCD data output	I	4.5
43	LCD-CLK	LCD clock	O	0
44	LCD-CE	LCD chip enable output	O	0
45	NC	No connection	—	—
46	NC	No connection	—	—
47	NC	No connection	—	—
48	NC	No connection	—	—
49	POWER.LED	Power LED control	O	4.8
50	BZOUT	BEEP output	O	0
51	INV CONT2	Invertor control	O	0
52	INV CONT1	Invertor control	O	0
53	NC	No connection	—	—
54	NC	No connection	—	—
55	FP OPN/CLS	Front panel open/close	I	5.1
56	ILL CONT	Illumi. control	O	4.8
57	PWR CNT	Power control	O	4.8
58	ACC	ACC detection	I	4.4
59	RDS DATA	RDS data input	I	2.5
60	/RESET	Reset input	I	4.4
61	REM	Remocon data input	I	4.1
62	BATT	Battery detection	I	4.3
63	RDS CLK	RDS clock input	I	2.5
64	CD.C.STB	CD changer strobe input	I	0
65	MUTE	Mute control	O	0
66	MODE2	Tape mode SW	I	0
67	EJ. ILL	Eject illumi. control	O	4.8
68	VDD	+5V power supply	—	4.8
69	X2	Crystal oscillator	—	2.8
70	X1	Crystal oscillator	—	1.9
71	VSS	Ground	—	0
72	NC	No connection	—	—
73	PANEL	Panel detection	I	0.4
74	AVDD	+5V power supply	—	4.8
75	AVREF	(Connecting to VDD)	—	4.8
76	TEL MUTE	Telephone mute	O	5.0
77	NC	No connection	—	0
78	SD	B/S detection	I	0.4
79	INIT A	Initial value A	I	(*1)
80	INIT B	Initial value B	I	(*1)

Note 1 : Voltage measurements are with respect to ground, with a voltmeter (internal resistance : 10M ohms).
Note 2 : CQ-FX55LEN only
Note 3 (* 1) :
0V : CQ-FX55LEN
4.8V : CQ-FX35LEN

< Display Block >

■ IC901 : YEAMLC75884W

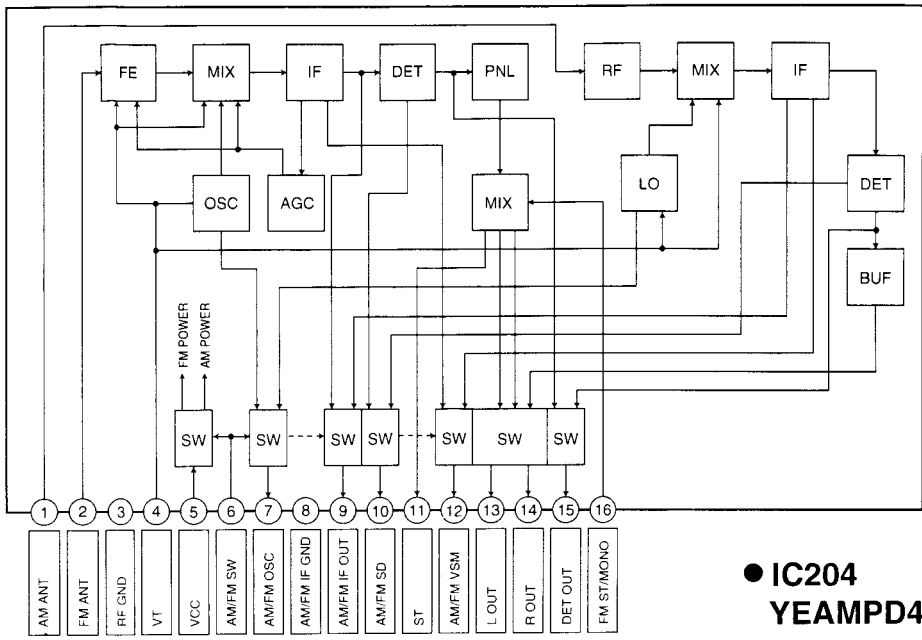
Pin No.	Port	Description	I/O	Vol.(V)
1~51	S3~53	LCD segment data	O	2.5
52~55	COM1~4	LCD common	O	2.5
56	S54	LCD segment data	O	2.5
57~61	KS2~6	Key strobe	O	0.9
62~66	KI1~5	Key data	I	0
67	VDD	+5V power supply	—	5.1
68	VLCD	+5V power supply	—	5.1
69	VLCD1	LCD angle	—	3.3
70	VLCD2	LCD angle	—	1.7

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol.(V)
71	Vss	Ground	—	0
72	TEST	(Connecting to ground)	—	0
73	OSC	Oscillator terminal	—	3.9
74	/RESET	(Connecting to Vcc)	—	5.1
75	DO	Key data output	O	4.1
76	CE	LCD driver chip enable	I	0
77	CLK	LCD clock	I	0
78	DI	LCD data	I	0
79, 80	S1, 2	LCD segment data	O	2.5

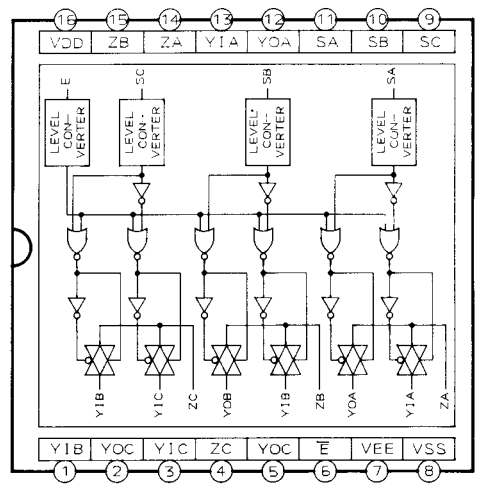
PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM / PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM

<Main Block>

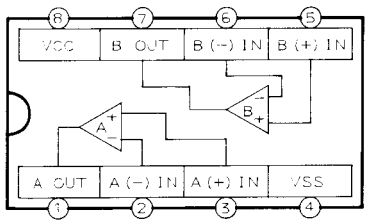
● **PA51 YEAU03E052R**



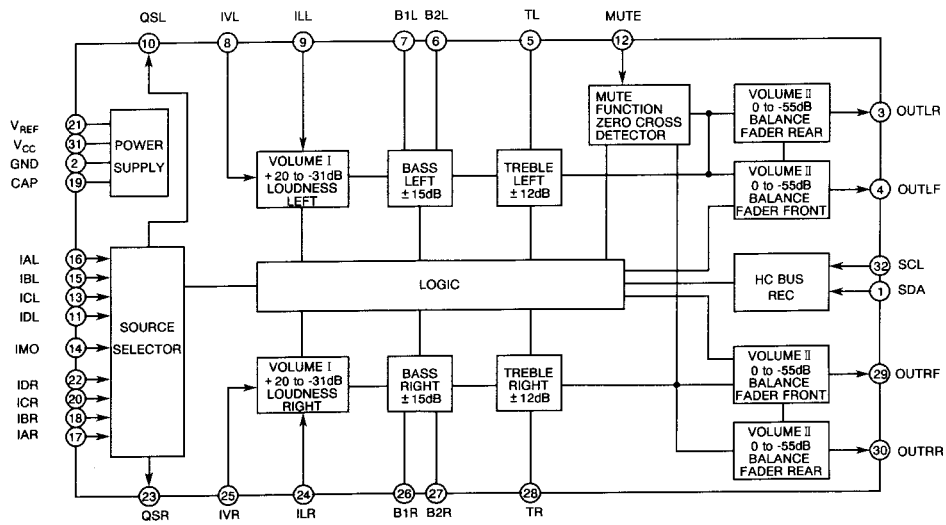
● **IC204**
YEAMPD4053E2


16 15 14 13 12 11 10 9
VDD ZB ZA Y1A Y0A SA SB SC
LEVEL CONVERTER
Y1B Y1C ZC Y0B Y1B ZB Y0A Y1A ZA
Y1B Y0C Y1C ZC Y0C E VEE VSS
1 2 3 4 5 6 7 8

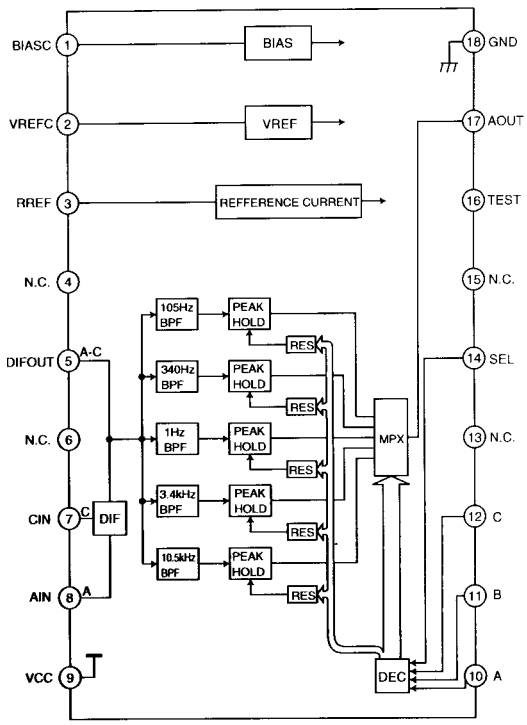
● **IC203 YEAMPC4570T1**
● **IC802 YEAMM5218AFE**



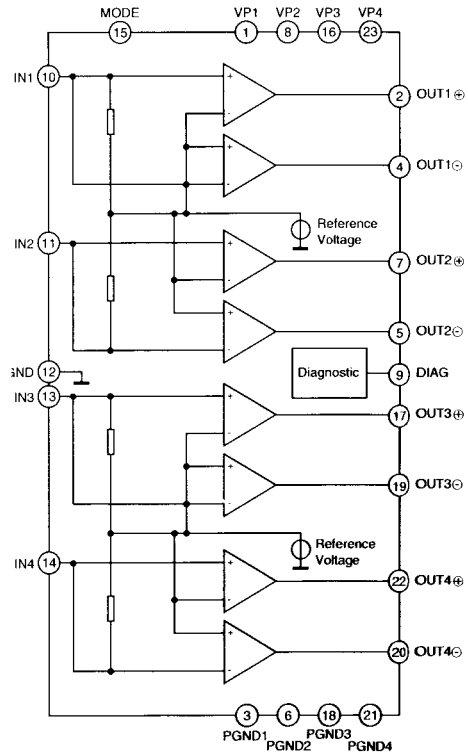
● **IC201 YEAMEA6320TT**



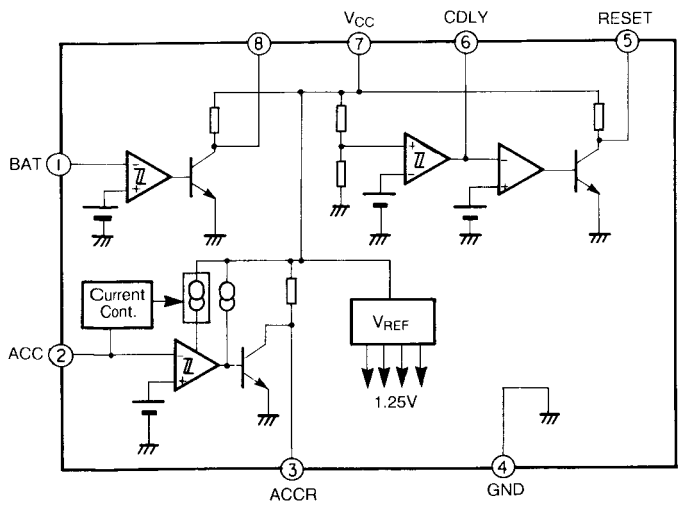
● IC801 YEAMBA3835FE



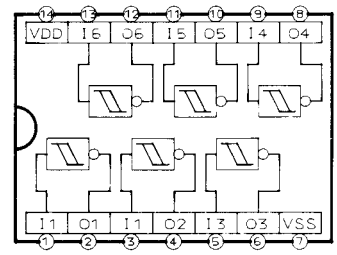
● IC241 YEAMTDA8568Q



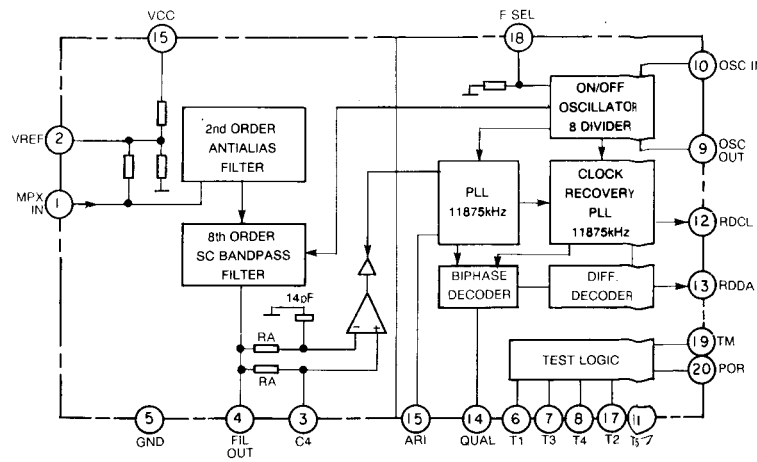
● IC601 AN8065SE1



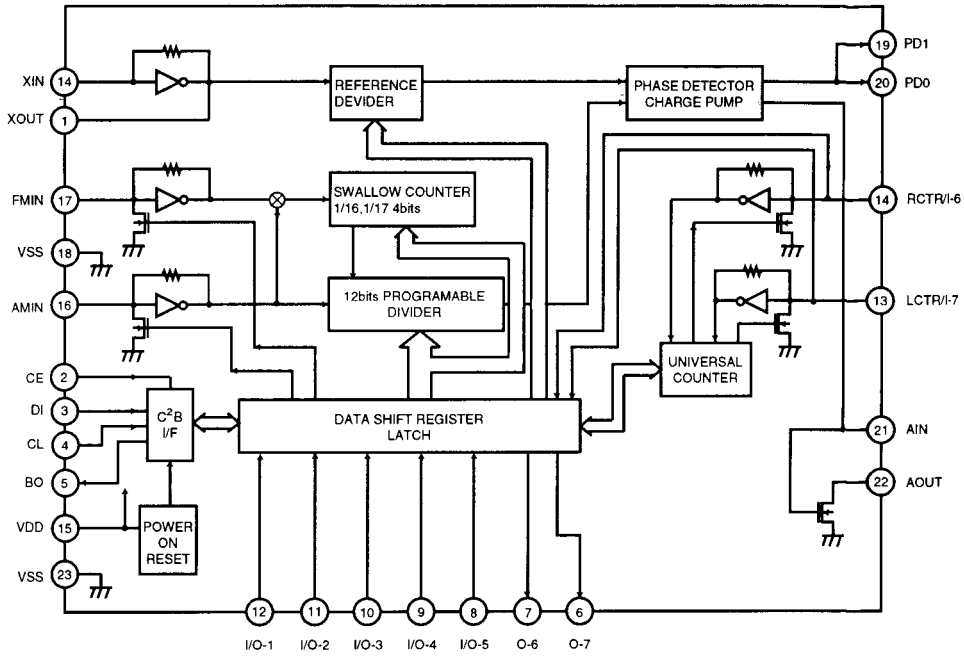
● IC650 YEAMC14584BE



● IC900 YEAMDA7331D

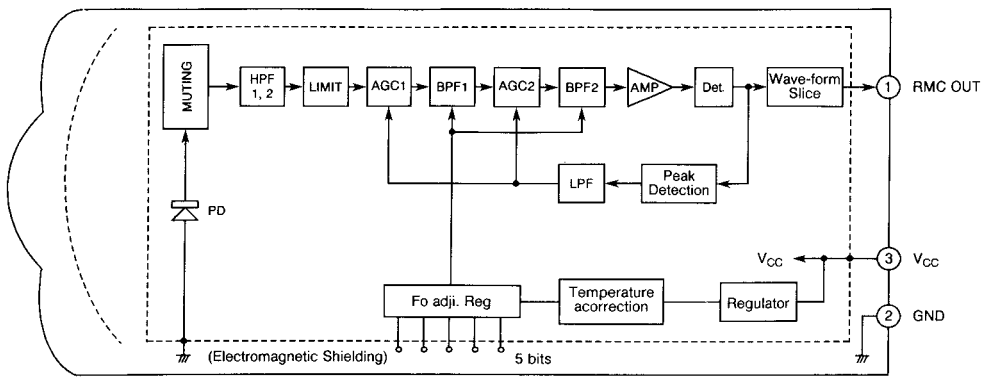


● **IC400**
YEAMLC72146



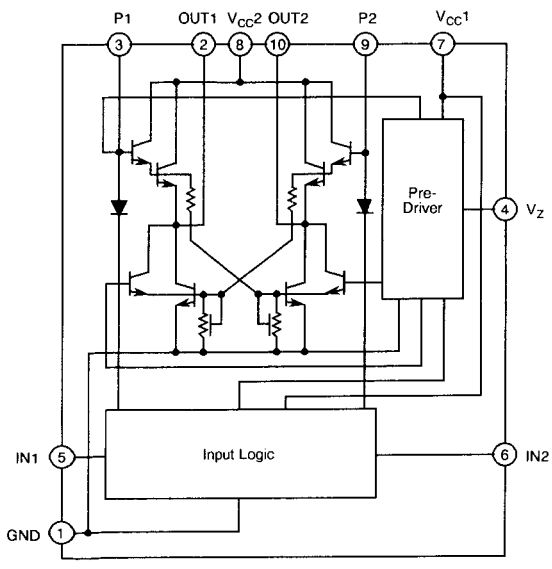
<Display Block>

● **IC905 YEAMSBX8035F**

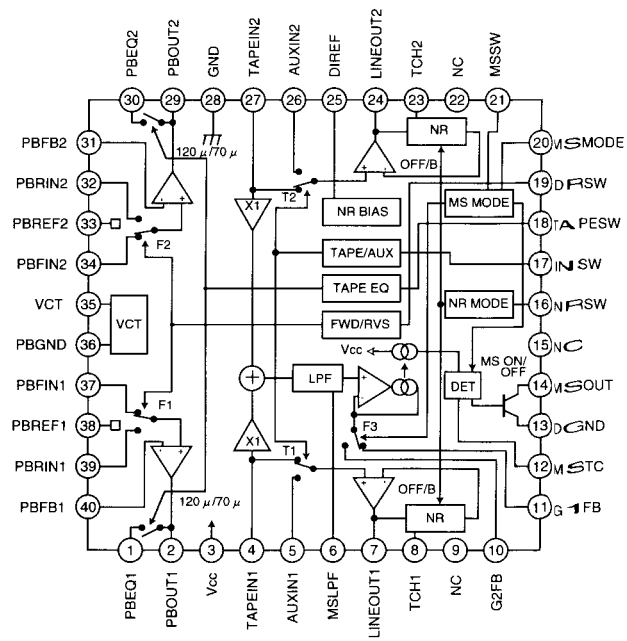


<Tape Block>

● **IC1 YEAMLB1641**



● **IC2 YEAMCX2510AQ**



RE-ASSEMBLY PROCEDURE for REEL PWB ASS'Y

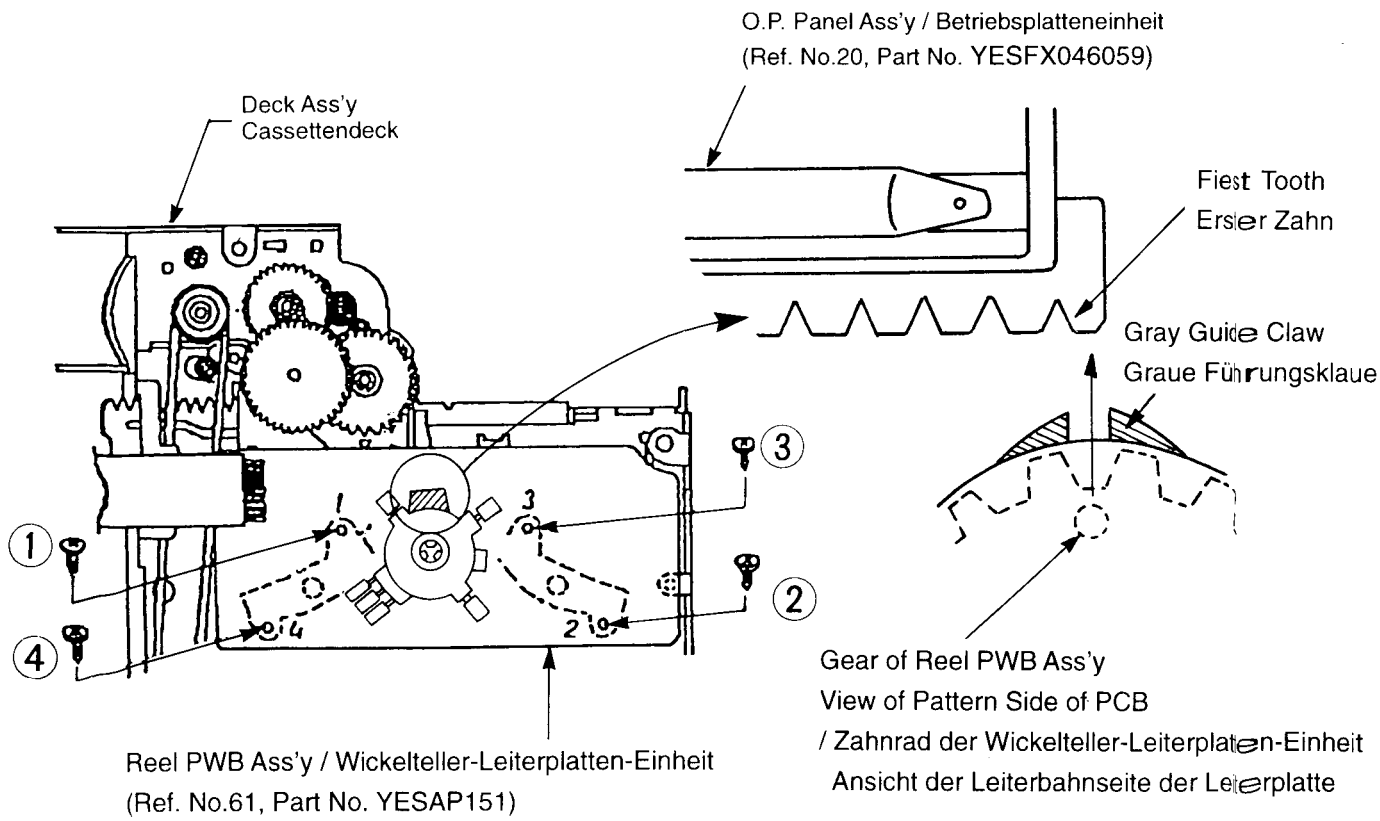
WIEDEREINBAU DER WICKELTELLER-LEITERPLATTEN-EINHEIT (REEL PWB ASS'Y)

- When you re-assembly the REEL PWB Ass'y please refer to the following procedure.

1. Set the gear of Reel PWB Ass'y (Ref. No.61) into the first tooth of O.P. Plate Ass'y (Ref.No.20) as shown below.
2. Tighte the (1-4) screws of reel PWB Ass'y as shpwn in the figure.

- Wenn Sie die Wickelteller-Leiterplatten-Einheit (REEL PWB Ass' y) Wieder einbauen, defolgenden Vorgang einhalten.

1. Das Zahnrad der Wickelteller-Leiterplatten-Einheit (Ref. Nr.61) in den ersten Zahn der Betriebsplatteneinheit (O.P. Plate Ass' y) (Ref. Nr.20) einsetzen, wie es unten dargestellt ist.
2. Die Schrauben (1-4) der Wickelteller-Leiterplatten-Einheit gemäß Abbildung festziehen.



1 Replacement Parts List

Notes :

1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice: Components, identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Location keys in the remarks column indicates the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. The marking (RTL) indicates that Retention Time is limited for this item. After the discontinuation of assembly in production, the item will continue to be available for a specific period of time. The retention period of availability is dependent on the type of assembly, and in accordance with the laws governing part and product retention. After the end of this period, the assembly will no longer be available.

1.1. IC's and Transistors

MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC201	YEAMEA6320TT	IC	
IC203	YEAMPC4570T1	IC(CQ-FX55LEN)	
IC204	YEAMPD4053E2	IC(CQ-FX55LEN)	
IC241	YEAMTDA8568Q	IC	
IC400	YEAMLC72146	IC	
IC600	YEAM7858TA49	IC	
IC601	AN8065SE1	IC	
IC650	YEAMC14584BE	IC	
IC704	AN7805F	IC	
IC705	AN8009M-E1	IC	
IC801	YEAMBA3835FE	IC(CQ-FX55LEN)	
IC802	YEAMM5218AFE	IC	
IC900	YEAMDA7331D	IC	
PA51	YEAU03E052R	Electronic Tuner	
Q51	YEANA114EKTX	Transistor	
Q230	YEANC323TKT	Transistor	
Q231	YEANC323TKT	Transistor	
Q330	YEANC323TKT	Transistor	
Q331	YEANC323TKT	Transistor	
Q400	YEANFP1F3PT1	Transistor	
Q401	YEAN2SK536TB	Transistor	
Q403	YEANC144EKTX	Transistor	
Q660	YEANA114EKTX	Transistor	
Q661	YEANA114EKTX	Transistor	
Q662	YEANC144EKTX	Transistor	
Q663	YEANA114EKTX	Transistor	
Q664	YEANC144EKTX	Transistor	
Q701	YEAND1859T	Transistor	
Q703	YEANB1243QRT	Transistor	
Q704	YEANC114YKTX	Transistor	
Q705	2SD2139TA	Transistor	
Q706	YEANA114EKTX	Transistor	
Q707	YEANA114EKTX	Transistor	
Q709	2SD1994ATA	Transistor	
Q710	YEANC144EKTX	Transistor	
Q711	YEANC144EKTX	Transistor	
Q901	YEANC1623T1	Transistor	

DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC901	YEAMLC75884W	IC	
IC905	YEAMSBX8035F	IC	
Q902	YEANSSTA06T	Transistor	
Q903	YEANSSTA06T	Transistor	

TAPE BLOCK [E8365]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC1	YEAMLB1641	IC	
IC2	YEAMCX2510AQ	IC	
Q1	YEANB1237QRT	Transistor	
Q2	YEANC113ZKTX	Transistor	
Q3	YEANC113ZKTX	Transistor	
Q4	YEANC113ZKTX	Transistor	

1.2. Diodes

MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D201	MA151ATX	Diode(CQ-FX55LEN)	
D601	MA723TA	Diode	
D602	LN25RP	LED	
D701	YEADDSA3A2C	Diode	
D702	MA165TA	Diode	
D703	YEADRD56JB3	Diode	
D704	MA723TA	Diode	
D705	MA736TX	Diode	
D707	YEADRB100AT	Diode	
D708	YEADRD91M1T2	Diode	
D709	MA153TX	Diode	
D710	YEADRD27M2T1	Diode	
D711	MA4051LMTA	Diode	
D720	MA736TX	Diode	
D721	MA736TX	Diode	
D722	MA736TX	Diode	
D723	MA736TX	Diode	
D724	MA736TX	Diode	
D725	MA736TX	Diode	
D726	MA736TX	Diode	
D727	MA736TX	Diode	
D803	MA151ATX	Diode(CQ-FX35LEN)	
D804	YEADRD51MBT1	Diode(CQ-FX35LEN)	
D901	YEADRD51MBT1	Diode	

DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D900	LN1271RAL	LED	
D901	LNJ306G5TUWQ	LED	
D902	LNJ306G5TUWQ	LED	
D903	LNJ306G5TUWQ	LED	
D904	LNJ306G5TUWQ	LED	
D905	LNJ306G5TUWQ	LED	
D906	LNJ306G5TUWQ	LED	
D907	LNJ306G5TUWQ	LED	
D908	LNJ306G5TUWQ	LED	
D909	LNJ306G5TUWQ	LED	
D910	LNJ306G5TUWQ	LED	
D911	LNJ306G5TUWQ	LED	
D912	LNJ306G5TUWQ	LED	
D913	LNJ306G5TUWQ	LED	
D914	LNJ306G5TUWQ	LED	
D915	LNJ306G5TUWQ	LED	
D916	LNJ306G5TUWQ	LED	
D917	LNJ306G5TUWQ	LED	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D918	LNJ306G5TUWQ	LED	
D919	LNJ306G5TUWQ	LED	
D920	LNJ306G5TUWQ	LED	
D926	MA8056LMHTX	Diode	
D927	MA8056LMHTX	Diode	
D928	MA8056LMHTX	Diode	
D929	MA8056LMHTX	Diode	
D930		Diode	
	MA8047MTX	(CQ-FX55LEN)	
	MA8056LMHTX	(CQ-FX35LEN)	

TAPE BLOCK [E8365]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D1	YEAD11ES2T	Diode	
D2	YEADRD43EST1	Diode	

SUB BLOCK [E8496A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D641	LNJ306G5TUWQ	LED	
D643	LNJ306G5TUWQ	LED	

1.3. Capacitors

MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C51	ECA1CM470I	Electrolytic, 47µF 16WV	
C52	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C53	YECUS1E223KX	Ceramic, 0.022µF 25WV	
C56	YECUS1E223KX	Ceramic, 0.022µF 25WV	
C57	YECUS1H102KX	Ceramic, 0.001µF 50WV	
C59	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C203	ECA1HSA3R3I	Electrolytic, 3.3µF 50WV	
C204	ECA1HSA3R3I	Electrolytic, 3.3µF 50WV	
C205	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33µF 16WV	
C207	YECUS1C224KX	(CQ-FX55LEN) 0.22µF 16WV	
C208	YECUS1E333KX	Ceramic, 0.033µF 25WV	
C209	YECUS1H562KX	Ceramic, 0.0056µF 50WV	
C210	ECA1CSA470I	Electrolytic, 47µF 16WV	
C211	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C217	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C218	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C220	YECUS1H123KX	(CQ-FX55LEN) 0.012µF 50WV	
C221	ECA1HSA010I	(CQ-FX55LEN) 1µF 50WV	
C223	ECA0JSA470I	(CQ-FX55LEN) 47µF 6.3WV	
C230	ECA1CSA100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C231	ECA1CSA100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C241	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1µF 50WV	
C242	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012µF 50WV	
C244	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1µF 50WV	
C245	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012µF 50WV	
C246	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C247	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C248	ECA1CDT472Y	Electrolytic, 4700µF 16WV	
C249	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C303	ECA1HSA3R3I	Electrolytic, 3.3µF 50WV	
C304	ECA1HSA3R3I	Electrolytic, 3.3µF 50WV	
C305	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33µF 16WV	
C307	YECUS1C224KX	(CQ-FX55LEN) 0.22µF 16WV	
C308	YECUS1E333KX	Ceramic, 0.033µF 25WV	
C309	YECUV2A562KX	Ceramic, 0.0056µF 100WV	
C310	ECEA0JKS331I	Electrolytic, 330µF 6.3WV	
C311	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220µF 10WV	
C317	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C318	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C320	YECUS1H123KX	(CQ-FX55LEN) 0.012µF 50WV	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C321	ECA1HSA010I	(CQ-FX55LEN), 1µF 50WV	
C323	ECA0JSA470I	(CQ-FX55LEN), 47µF 6.3WV	
C330	ECA1CSA100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C331	ECA1CSA100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C332	YECUS1H103KX	(CQ-FX55LEN) 0.01µF 50WV	
C341	ECA1HSA010I	Electrolytic, 1µF 50WV	
C342	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012µF 50WV	
C344	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1µF 50WV	
C345	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012µF 50WV	
C348	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C401	YECUS1H150JM	Ceramic, 15PF 50WV	
C402	YECUS1H150JM	Ceramic, 15PF 50WV	
C403	ECA0JM101I	Electrolytic, 100µF 6.3WV	
C404	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C408	YECUS1E223KX	Ceramic, 0.022µF 25WV	
C409	ECQV1H224JL2	Plastic Film, 0.22µF 50WV	
C410	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C411	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220µF 10WV	
C412	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220µF 10WV	
C413	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C414	ECEA1AKS101I	Electrolytic, 100µF 10WV	
C601	YECUS1H220JM	Ceramic, 22PF 50WV	
C602	YECUS1H220JM	Ceramic, 22PF 50WV	
C603	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C604	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C605	ECA0JSA101I	Electrolytic, 100µF 6.3WV	
C606	ECA0JSA101I	Electrolytic, 100µF 6.3WV	
C607	EECS5R5H473	Electrolytic, 0.047F 5.5WV	
C608	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C609	YECUS1C224KX	Ceramic, 0.22µF 16WV	
C610	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C611	YECUV1H104ZF	Ceramic, 0.1µF 50WV	
C612	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C613	YECUS1H221JM	Ceramic, 220PF 50WV	
C614	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C650	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C660	ECA1HSA010I	Electrolytic, 1µF 50WV	
C661	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C662	ECA1CSA100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C690	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C701	ECEA1CKS101I	Electrolytic, 100µF 16WV	
C702	ECA1HSA4R7I	Electrolytic, 4.7µF 50WV	
C703	ECA0JSA470I	Electrolytic, 47µF 6.3WV	
C704	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C705	ECA1HMR47I	Electrolytic, 0.47µF 50WV	
C706	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C707	ECA1AM471B	Electrolytic, 470µF 10WV	
C709	ECEA1AKS101I	Electrolytic, 100µF 10WV	
C710	ECA1CM102B	Electrolytic, 1000µF 16WV	
C716	ECA1CM470I	Electrolytic, 47µF 16WV	
C718	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33µF 16WV	
C719	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33µF 16WV	
C720	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C721	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C722	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220µF 10WV	
C725	ECA0JSA470I	Electrolytic, 47µF 6.3WV	
C727	EEUFC1A820H	Electrolytic, 82µF 10WV	
C728	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1µF 25WV	
C729	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220µF 10WV	
C805	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C806	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C807	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C808	YECUS1C104KX	(CQ-FX55LEN) 0.1µF 16WV	
C809	YECUS1H103KX	(CQ-FX55LEN) 0.01µF 50WV	
C810	ECA0JSA220I	(CQ-FX35LEN), 22µF 6.3WV	
C811	YECUS1H102JM	(CQ-FX35LEN) 0.001µF 50WV	
C812	ERJ6GEY0R00V	(CQ-FX55LEN) 0Ω 1/10W	
C812	YECUS1C104KX	(CQ-FX35LEN) 0.1µF 16WV	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C813	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C814	ECSH1CY225CR	(CQ-FX35LEN) 2.2µF 16WV	
C901	YECUS1H270JM	Ceramic, 27PF 50WV	
C902	YECUS1H470JM	Ceramic, 47PF 50WV	
C903	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C904	ECA1CSA100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C905	YECUV1H271JM	Ceramic, 270PF 50WV	
C906	ECA1CSA470I	Electrolytic, 47µF 16WV	
C907	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C909	YECUS1H471JM	Ceramic, 470PF 50WV	
J530	YECUV2A103KX	Ceramic, 0.01µF 100WV	
J607	YECUS1H221JM	Ceramic, 220PF 50WV	
J608	YECUS1H221JM	Ceramic, 220PF 50WV	

DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C905	YECUM2A683JN	Plastic Film, 0.068µF 100WV	
C906	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C907	ECEV1CA220SR	Electrolytic, 22µF 16WV	
C910	YECUS1H102KX	Ceramic, 0.001µF 50WV	
C911	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C914	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C915	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C920	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C921	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C923	YECUS1H681JM	Ceramic, 680PF 50WV	

TAPE BLOCK [E8365]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C1	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C2	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C3	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C4	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01µF 50WV	
C5	ECEA1AKS330I	Electrolytic, 33µF 10WV	
C6	ECEA1CKS470I	Electrolytic, 47µF 16WV	
C7	ECEA1CKS470I	Electrolytic, 47µF 16WV	
C8	ECEA1HKS2R2I	Electrolytic, 2.2µF 50WV	
C9	ECEA1HKS2R2I	Electrolytic, 2.2µF 50WV	
C10	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C11	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C12	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1µF 16WV	
C15	YECUS1E223KX	Ceramic, 0.022µF 25WV	
C16	YECUS1C224KX	Ceramic, 0.22µF 16WV	
C17	ECEA1CKS100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C18	ECEA1CKS100I	Electrolytic, 10µF 16WV	
C19	YECUS1H391JM	Ceramic, 390PF 50WV	
C20	YECUS1H391JM	Ceramic, 390PF 50WV	
C21	YECUS1H391JM	Ceramic, 390PF 50WV	
C22	YECUS1H391JM	Ceramic, 390PF 50WV	
C24	YECUS1H822KX	Ceramic, 0.0082µF 50WV	

1.4. Resistors

MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
J335	ERD25TJ330	(CQ-FX55LEN) 33Ω 1/4W	
R50	ERJ6GEYJ5R6	Chip, 5.6Ω 1/10W	
R52	ERJ8GEYJ101V	Chip, 100Ω 1/8W	
R53	ERJ6GEYJ331	Chip, 330Ω 1/10W	
R58	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R202	ERJ6GEYJ562	Chip, 5.6kΩ 1/10W	
R204	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 1/10W	
R205	ERJ6GEYJ392	Chip, 3.9kΩ 1/10W	
R209	ERJ6GEYJ392	Chip, 3.9kΩ 1/10W	
R211	ERJ6GEYJ123	(CQ-FX55LEN) 12kΩ 1/10W	
R212	ERJ6GEYJ473	(CQ-FX55LEN) 47kΩ 1/10W	
R213	ERJ8GEYJ103V	(CQ-FX55LEN) 10kΩ 1/8W	
R214	ERJ6GEYJ392	(CQ-FX55LEN) 3.9kΩ 1/10W	
R215	ERJ6GEYJ272	(CQ-FX55LEN) 2.7kΩ 1/10W	
R216	ERJ6GEYJ682	(CQ-FX55LEN) 6.8kΩ 1/10W	
R217	ERJ6GEYJ103	(CQ-FX55LEN) 10kΩ 1/10W	
R218	ERJ6GEYJ103	(CQ-FX55LEN) 10kΩ 1/10W	
R225	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R226	ERJ8GEYJ333V	Chip, 33kΩ 1/8W	
R230	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R231	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R235	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R236	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R240	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R241	ERJ6GEYJ821	Chip, 820Ω 1/10W	
R242	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R243	ERJ6GEYJ821	Chip, 820Ω 1/10W	
R250	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R302	ERJ6GEYJ562	Chip, 5.6kΩ 1/10W	
R304	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 1/10W	
R305	ERJ6GEYJ392	Chip, 3.9kΩ 1/10W	
R309	ERJ6GEYJ392	Chip, 3.9kΩ 1/10W	
R311	ERJ6GEYJ123	(CQ-FX55LEN) 12kΩ 1/10W	
R312	ERJ8GEYJ473V	(CQ-FX55LEN) 47kΩ 1/8W	
R313	ERJ6GEYJ103	(CQ-FX55LEN) 10kΩ 1/10W	
R314	ERJ6GEYJ392	(CQ-FX55LEN) 3.9kΩ 1/10W	
R315	ERJ6GEYJ272	(CQ-FX55LEN) 2.7kΩ 1/10W	
R316	ERJ8GEYJ682V	(CQ-FX55LEN) 6.8kΩ 1/8W	
R317	ERJ6GEYJ103	(CQ-FX55LEN) 10kΩ 1/10W	
R318	ERJ6GEYJ103	(CQ-FX55LEN) 10kΩ 1/10W	
R330	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R331	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R335	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R336	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R340	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R341	ERJ8GEYJ821V	Chip, 820Ω 1/8W	
R342	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R343	ERJ8GEYJ821V	Chip, 820Ω 1/8W	
R350	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R401	ERJ6GEYJ152	Chip, 1.5kΩ 1/10W	
R402	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R403	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 1/10W	
R406	ERJ6GEYJ182	Chip, 1.8kΩ 1/10W	
R407	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R408	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R409	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R602	ERJ6GEYJ473	(CQ-FX35LEN) 47kΩ 1/10W	
R603	ERJ6GEYJ473	(CQ-FX55LEN) 47kΩ 1/10W	
R604	ERJ6GEYJ473	(CQ-FX35LEN) 47kΩ 1/10W	
R605	ERJ6GEYJ473	(CQ-FX55LEN) 47kΩ 1/10W	
R607	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R608	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R609	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R610	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R611	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R614	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R615	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R617	ERDS2TJ102	Carbon, 1kΩ 1/4W	
R618	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R619	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R620	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R621	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R622	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R623	ERJ8GEYJ184V	Chip, 180kΩ 1/8W	
R626	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R629	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R630	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R631	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R632	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R633	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R635	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R636	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R637	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R638	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R639	ERJ6GEYJ184	Chip, 180kΩ 1/10W	
R640	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R641	ERJ6GEYJ224	Chip, 220kΩ 1/10W	
R642	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R643	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R644	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R645	ERJ6GEYJ273	(CQ-FX35LEN) 27kΩ 1/10W	
R646	ERJ6GEYJ102	(CQ-FX55LEN) 1kΩ 1/10W	
R647	ERJ6GEYJ102	(CQ-FX55LEN) 1kΩ 1/10W	
R648	ERJ6GEYJ102	(CQ-FX55LEN) 1kΩ 1/10W	
R650	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R651	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R652	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R660	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R661	ERJ6GEYJ393	Chip, 39kΩ 1/10W	
R663	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R664	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R671	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R672	ERJ6GEYJ102	(CQ-FX55LEN) 1kΩ 1/10W	
R673	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R674	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R675	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R676	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R677	ERDS2TJ102	Carbon, 1kΩ 1/4W	
R680	ERJ8GEYJ331V	Chip, 330Ω 1/8W	
R681	ERJ8GEYJ331V	Chip, 330Ω 1/8W	
R686	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7kΩ 1/10W	
R690	ERJ6GEYJ184	Chip, 180kΩ 1/10W	
R691	ERJ6GEYJ393	Chip, 39kΩ 1/10W	
R692	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R693	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R694	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R695	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R701	ERDS2FJ470	Carbon, 47Ω 1/4W	
R703	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7kΩ 1/10W	
R704	ERJ6GEYJ274	Chip, 270kΩ 1/10W	
R705	ERJ6GEYJ433	Chip, 43kΩ 1/10W	
R706	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R707	ERD25TJ224	Carbon, 220kΩ 1/4W	
R708	ERJ6GEYJ433	Chip, 43kΩ 1/10W	
R709	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R710	ERDS1FJ681	Carbon, 680Ω 1/2W	
R711	ERDS1FJ681	Carbon, 680Ω 1/2W	
R712	ERJ8GEYJ1R0V	Chip, 1.0Ω 1/8W	
R714	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R718	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R719	ERJ8GEYJ1R0V	Chip, 1.0Ω 1/8W	
R720	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R721	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R722	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R723	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R724	ERJ6GEYJ821	Chip, 820Ω 1/10W	
R725	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R726	ERJ8GEYJ472V	Chip, 4.7kΩ 1/8W	
R727	ERJ6GEYJ151	Chip, 150Ω 1/10W	
R728	ERJ6GEYJ151	Chip, 150Ω 1/10W	
R800	ERJ6GEYJ822	(CQ-FX55LEN) 8.2kΩ 1/10W	
R801		Chip Resistor	
	ERJ6GEYJ472	(CQ-FX55LEN) 4.7kΩ 1/10W	
	ERJ6GEYJ473	(CQ-FX35LEN) 47kΩ 1/10W	
R802	ERJ6GEYJ332	(CQ-FX55LEN) 3.3kΩ 1/10W	
R803	ERJ6GEYJ104	(CQ-FX55LEN) 100kΩ 1/10W	
R804	ERJ6GEYJ103	(CQ-FX35LEN) 10kΩ 1/10W	
R805	ERJ6GEYJ104	(CQ-FX35LEN) 100kΩ 1/10W	
R806	ERJ6GEYJ473	(CQ-FX35LEN) 47kΩ 1/10W	
R807	ERJ6GEYJ123	(CQ-FX35LEN) 12kΩ 1/10W	
R808	ERJ6GEYJ102	(CQ-FX35LEN) 1kΩ 1/10W	
R809	ERJ6GEYJ472	(CQ-FX35LEN) 4.7kΩ 1/10W	
R900	ERJ6GEYJ225V	Chip, 2.2MΩ 1/10W	
R902	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R903	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R904	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R905	ERJ6GEYJ334	Chip, 330kΩ 1/10W	
R906	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R908	ERJ8GEYJ331V	Chip, 330Ω 1/8W	
Z701	ERZC07DK470	ZNR	

DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R906	ERJ6GEYJ152	Chip, 1.5kΩ 1/10W	
R907	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R908	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R909	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R910	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R911	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R930	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 1/10W	
R931	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 1/10W	
R938	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7Ω 1/10W	
R941	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R942	ERJ6GEYJ433	Chip, 43kΩ 1/10W	
R951	ERJ6GEYJ181	Chip, 180Ω 1/10W	
R952	ERJ6GEYJ181	Chip, 180Ω 1/10W	
R953	ERJ6GEYJ181	Chip, 180Ω 1/10W	
R954	ERJ6GEYJ181	Chip, 180Ω 1/10W	
R955	ERJ6GEYJ181	Chip, 180Ω 1/10W	
R956	ERJ6GEYJ181	Chip, 180Ω 1/10W	
R957	ERJ6GEYJ331	Chip, 330Ω 1/10W	
R961	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R962	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R963	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R964	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R965	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	

TAPE BLOCK [E8365]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R1	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 1/10W	
R2	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 1/10W	
R3	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 1/10W	
R4	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 1/10W	
R5	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 1/10W	
R6	ERJ6GEYJ271	Chip, 270Ω 1/10W	
R7	ERJ6GEYJ271	Chip, 270Ω 1/10W	
R8	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R9	ERJ6GEYJ392	Chip, 3.9kΩ 1/10W	
R12	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R13	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R14	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R15	ERJ8GEYJ222V	Chip, 2.2kΩ 1/8W	
R17	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 1/10W	
R18	ERG1SJ100	Metal Oxid, 10Ω 1W	
R19	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R22	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R23	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R24	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R25	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R26	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R27	ERJ6GEYJ123	Chip, 12kΩ 1/10W	
R28	ERJ6GEYJ123	Chip, 12kΩ 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R29	ERJ6GEYJ334	Chip, 330kΩ 1/10W	
R30	ERJ6GEYJ334	Chip, 330kΩ 1/10W	
R31	ERJ8GEYJ152V	Chip, 1.5kΩ 1/8W	
R33	ERJ8GEYJ101V	Chip, 100Ω 1/8W	

1.5. Connectors

MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CJ620	YEAES22B100B	Connector, 22P flexible	
CN251	YEAE012503	Connector, 1P RCA	
CN300	YEAE02166	Connector, 4P RCA	
CN601	YEAE0115MX	Connector, 15P	
CN602	YEAETSBP0607	Connector, 6P	
CN603	YEAE0104MX	Connector, 4P	
CN620	YEAE012659	Connector, 22P	
CN680	YEAE012307	Connector, 8P DIN	
CN701	YEAE012748	Connector, 16P	

DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN901	YEAE012760	Connector, 14P	

TAPE BLOCK [E8365]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN1	YEAE5597A09	Connector, 9P	
CN2	YEAE5325404	Connector, 4P	
CN3	YEAE012684	Connector, 5P	
CN4	YEAE012659	Connector, 22P	

SUB BLOCK [E8496A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CJ640	YEAE0115MPA	Connector, 15P	
CJ642	YEAE0104MPA	Connector, 4P	
CP641	YEAE012761	Connector, 14P	

1.6. Electric Parts

SWITCHES

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
SW1	YEAS08031B62	Switch	
SW601	YEAS07174	Switch	
SW602	YEAS08042	Switch	
SW610	YEAS09267	Switch	
SW901	YEAS09312	Switch	
SW902	YEAS09312	Switch	
SW903	YEAS09312	Switch	
SW904	YEAS09312	Switch	
SW905	YEAS09312	Switch	
SW906	YEAS09312	Switch	
SW907	YEAS09312	Switch	
SW908	YEAS09312	Switch	
SW909	YEAS09312	Switch	
SW910	YEAS09312	Switch	
SW911	YEAS09312	Switch	
SW912	YEAS09312	Switch	
SW913	YEAS09312	Switch	
SW914	YEAS09312	Switch	
SW915	YEAS09312	Switch	
SW916	YEAS09312	Switch	
SW917	YEAS09312	Switch	
SW918	YEAS09312	Switch	
SW919	YEAS09312	Switch	
SW920	YEAS09312	Switch	
SW921	YEAS09312	Switch	
SW922	YEAS09312	Switch	

CRYSTALS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
XL400	YGXL49U072TA	Crystal OSC	
XL600	YGXL49U0419T	Crystal OSC	
XL900	YGXL49U0433T	Crystal OSC	

COILS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
L50	YELT02C330KT	Coil	
L400	YELT02C101KT	Coil	
L600	YELT02C470KT	Coil	
L702	YETQ026F143	Coil	
L703	ELEH330KA	Coil	
L800	YELT02C101KT	Coil	
L900	YELT02C330KT	Coil	
L901	YELT216825TG	Coil	
L902	YELTD75F101T	Coil	
L903	YELT02C330KT	Coil	

LCD's

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
LCD901		LCD	
	YEXDCM1240	(CQ-FX55LEN)	
	EDD113YT0A4P	(CQ-FX35LEN)	

LAMPS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
Z50	YEAL02007T	Neon Lamp	
CFL1	YEAL98024A	Display Tube	

VARIABLE RESISTORS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
VR1	EVNDCAA03BQ2	Variable Resistor	
VR2	EVNDCAA03BQ2	Variable Resistor	

THERMISTOR

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
PT701	YERT7AR4R7MT	Thermistor	

1.7. Accessories

PRINTING

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEFM282820	Operating Instructions	

INSTALLTION PARTS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEAJ02793	Power Cord	
	YEP9BS1111	Screws	
	YEFC05558A	Trim Plate	
	YEFX9991526A	Remote Controller	
	CR2025/1F	Battery	
	YEAA33144	Antenna Accessory	
	YEFA131302	Detachable unit Cover	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEFX0214198	Mounting collar	

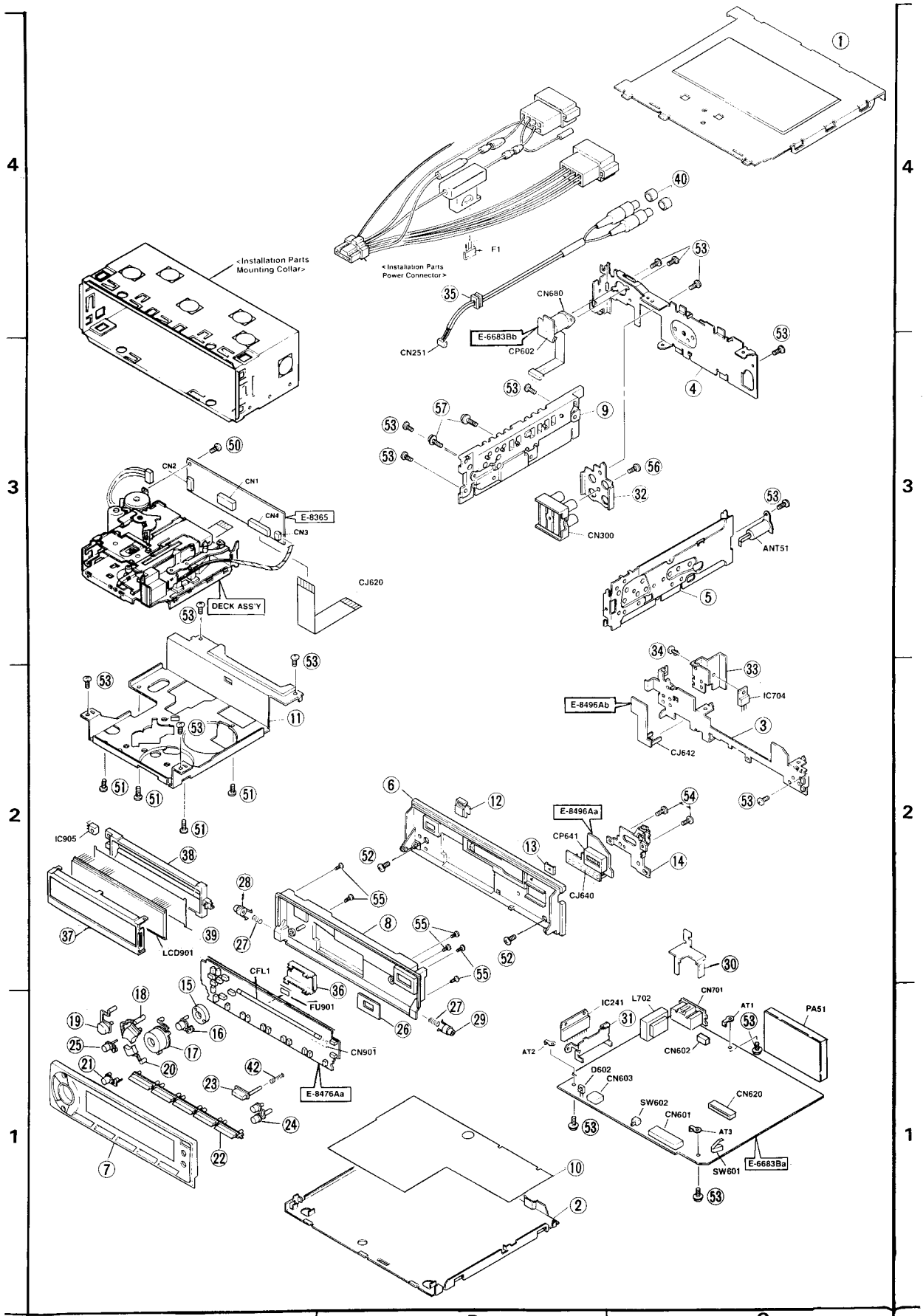
1.8. Mechanical Parts

MISCELLANEOUS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
F1⚠	YEAF02015	Fuse, 15A	
FU901⚠	YEAFSSFC0R4A	Fuse, 0.4A	
ANT51		Antenna Receptacle	
	YEAA10090	(CQ-FX55LEN)	
	YGAA10082	(CQ-FX35LEN)	
AT1～3	YEAT03420	Terminal	
TP201	YEAT03240	Terminal	
TP301	YEAT03240	Terminal	
1	YEFA031354D	Upper Cover	(4-C)
2	YEFA05594B	Bottom Cover	(1-B)
3	YEP9FX066A	Front Chassis Ass'y	(2-C)
4	YEFA08462AK	Rear Plate	(4-C)
5	YEFA09485A	Side Plate	(3-C)
6	YEFC025659A	Escutcheon Ass'y	(2-B)
7		Escutcheon Ass'y, detachable	(1-A)
	YEFC025829	(CQ-FX55LEN)	
	YEFC025832	(CQ-FX35LEN)	
8	YEFA131357	Cover Detachable	(2-B)
9	YEFF01922	Heat Sink	(3-B)
10	YEFV011813	Insulator	(1-B)
11	YEFX0214197B	Bracket Deck	(2-A)
12	YEFE135147	Button, EJECT	(2-B)
13	YEFX0011816	Transparent Plate	(2-B)
14	YEP9FX069	Hook Bracket Ass'y	(2-C)
15	YEFX0011815	Transparent Plate	(1-A)
16	YEFE135139	Button, SDM	(1-A)
17	YEFE135140	Button, MODE/BAND	(1-A)
18	YEFE135137	Button, VOL UP	(1-A)
19	YEFE135143	Button, SEL	(1-A)
20	YEFE135138	Button, VOL DOWN	(1-A)
21	YEFE135144	Button, PWR	(1-A)
22		Button, PRESET	(1-A)
	YEFE135193	(CQ-FX55LEN)	
	YEFE135194	(CQ-FX35LEN)	
23	YEFE135141	Button, OPEN	(1-A)
24	YEFE135146	Button, ./D	(1-A)
25	YEFE135142	Button, ATT	(1-A)
26	YEFV011891	Insulator	(1-B)
27	YEFX0052253	Spring	(2-A) (1-B)
28	YEFW04156	Shaft Collar	(2-A)
29	YEFW04157	Shaft Collar	(1-B)
30	YEFX0214422	Bracket IC701	(2-C)
31	YEFX0213945B	Bracket IC241	(1-B)
32	YEFX0213650	Bracket RCA	(3-B)
33	YEFX0214423	Bracket IC704	(2-C)
34	YEFJ05030	Color Rivet	(3-C)
35	YEFX007380	Cord Clamper	(4-B)
36	YEFX0214418	Bracket	(2-A)
37	YEFX0214417	Bracket LCD	(2-A)
38	YEFK06791	Holder	(2-A)
39		Optical Shade	(2-A)
	YEFV021552	(CQ-FX55LEN)	
	YEFV021551	(CQ-FX35LEN)	
40	YEFR04187	Lead Cap, PRE	(4-C)
42	YEFX0052153	Spring	(1-A)
50	YEJT03163	Tapping Screw, 2mm * 6mm	
51	YEJS03022	Screw, 3mm * 3mm	
52	YEJT03156	Tapping Screw, 2.6mm * 4mm	
53	XTB3+6FFX	Tapping Screw, 3mm * 6mm	
54	YEJS03020	Screw, 2mm * 4mm	
55	XTN2+8GFZ	Tapping Screw, 2mm * 8mm	
56	XTB3+8GFX	Tapping Screw, 3mm * 8mm	
57	YEJS06092	Screw, 3mm * 10mm	
58	YEJT03009	Tapping Screw, 3mm * 8mm	

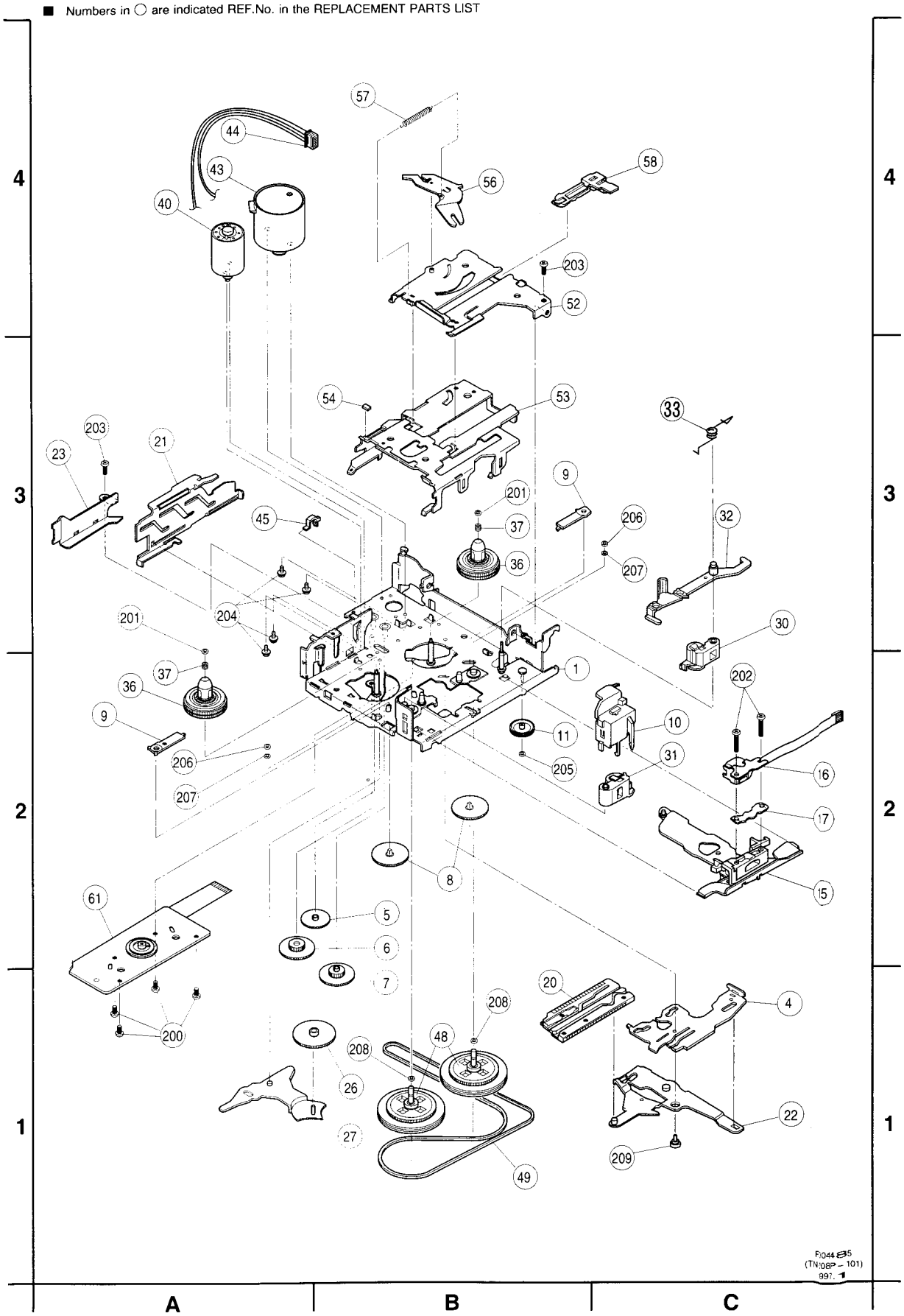
EXPLODED VIEW (UNIT) / AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF.NO. in the REPLACEMENT PARTS LIST



EXPLODED VIEW (TAPE DECK) / AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF.No. in the REPLACEMENT PARTS LIST



2 Tape Player Parts

MISCELLANEOUS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
1	YESFA01055	Chassis Rivet Ass'y	(2-B)
4	YESFX046056	Main Plate	(1-C)
5	YESFX003049	B Gear	(2-B)
6	YESFX003050	C Gear	(2-A)
7	YESFX003051	D Gear	(1-B)
8	YESFX003052	P Gear	(2-B)
9	YESFX003053	P.G Plate	(2-A) (3-B)
10	YESFG02021	Guide BKT	(2-C)
11	YESFX026013	Middle Pulley	(2-B)
15	YESFX046057	Head Panel Ass'y	(2-C)
16	YESAH006	P.Head P-5544SD-9949	(2-C)
17	YESFX046058	Head SP Plate	(2-C)
20	YESFX046059	O.P Plate Ass'y	(1-B)
21	YESFX215015	Eject Lever Rivet Ass'y	(3-A)
22	YESFX046060	S.B Plate Rivet Ass'y	(1-C)
23	YESFX046061	O.P Plate Holder	(3-A)
26	YESFX003054	FR Gear	(1-B)
27	YESFX046062	FR Plate	(1-A)
30	YESFX218011	Pinch Roller Arm (F) Ass'y	(3-C)
31	YESFX218012	Pinch Roller Arm (R) Ass'y	(2-C)
32	YESFX046063	SW Actuator B	(3-C)
33	YESFX005088	SA Spring M	(3-C)
36	YESFX209007	Reel Ass'y	(2-A) (3-B)
37	YESFX005074	B.Tension Spring (F)	(2-A) (3-B)
40	YESAK01013	Sub Motor Ass'y	(4-A)
43	YESAK01014	Main Motor Ass'y	(4-A)
44	YESAE283	M Conector Ass'y	(4-A)
45	YESFX006002	Wire Clamper	(3-A)
48	YESFX213004	FL Capstan Ass'y	(1-B)
49	YEFSFR03003	Main Belt	(1-B)
52	YESFX046064	Case Lifter	(4-B)
53	YESFX239006	Cassette Case	(3-B)
54	YESFS04007	Cusion Rubber	(3-B)
56	YESFX046065	P.S Actuator Plate	(4-B)
57	YESFX005075	P.S Spring	(4-B)
58	YESFX046066	Pack Slider	(4-B)
61	YESAP151	Reel PWB Ass'y	(2-A)
200	YESJS01090	Camera Screw (Tams) 2.0×2.2	(1-A)
201	YESJW01019	Lumilar Washer (Cut) 1.55×3.5×0.5	(3-A) (3-B)
202	YEJS01070	Adjust Screw 2.0×13	(2-C)
203	YEFT03084	Camera Tapping Screw S 2.0×3.0	(3-A) (4-B)
204	YEJS06130	Tams Screw 2.0×3.0	(3-A)
205	YEJW05130	P.Washer (Cut) 0.85×2.8×0.25	(2-B)
206	YESJW01012	P.Washer (Cut) 1.55×3.5×0.5	(2-A) (3-C)
207	YESJW01013	P.Washer 2.1×3.5×0.2	(2-A) (3-C)
208	YESJW01014	Lumilar Washer 2.1×3.5×0.1	(1-B)
209	YESJS01091	PK Collar Screw A	(1-C)